


Приложение 1 към рамково споразумение

Стока и базови единични цени

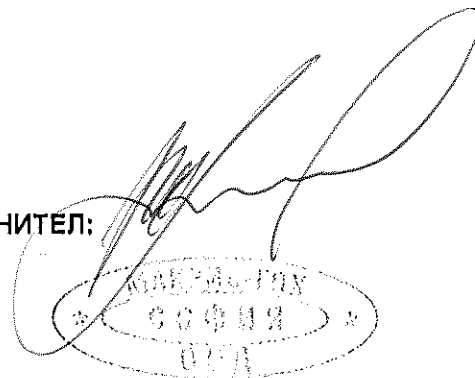
№	Наименование на материал	Ед. цена лева без ДДС
1	2	3
1	Лента изол., за изолация и защит. покритие	5.60
2	Лента изол., изол. и защ.покрит.-маслоуст.	8.25
3	Лента плочка, за уплътняване и изолиране	2.00
4	Лента силикон-каучук, за каб.глави и муфи	23.00
5	Лента разпред. на ел.поле,стрес контрол	19.00
6	Лента-медна, за възстановяване мет.екран	7.55
7	Лента полупровод., за възст.полупр.слой	5.60
8	Лента изол.,първична(външна) изол.,малка	3.13
9	Лента изол.,първична(външна) изол.,голяма	6.43

Забелжка: Посочените цени са в лева, без ДДС, включват всички преки и непреки разходи, включително транспортни и организационни, свързани с изпълнението на всички дейности, предмет на настоящата поръчка, при пълно съответствие с условията на обявлението и документацията за участие.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

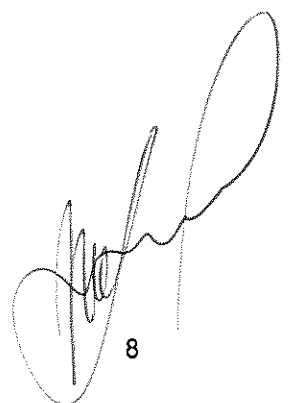


ИЗПЪЛНИТЕЛ:



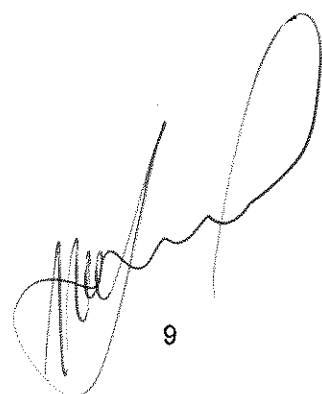
Приложение 2.1 към рамково споразумение

Технически изисквания

A handwritten signature consisting of several overlapping horizontal strokes.A large, stylized handwritten signature with a prominent loop at the end.

Приложение 2.2 към рамково споразумение

Техническо предложение на участника;

A handwritten signature consisting of several overlapping, horizontal and diagonal strokes.A handwritten signature with a large, prominent loop at the end, written in a cursive style.

ПРОЕКТ НА КОНКРЕТЕН ДОГОВОР

Днес, 2015 г. (дата на сключване), в град София, Република България, между страните:

(1) "ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ" АД, със седалище и адрес на управление: Република България, гр. София 1784, Столична община, район "Младост", бул. „Цариградско шосе“ № 159, БенчМарк Бизнес Център, вписано в Търговски регистър при Агенцията по вписванията с ЕИК: 130277958, ИН по ЗДДС: BG 130277958, Банкова сметка: код: UNCRBGSF, сметка: BG43 UNCR 7630 1002 ERPB UL, при банка: Уникредит Булбанк, представлявано от –, наричано за краткост "ВЪЗЛОЖИТЕЛ", от една страна

и

(2), наричано за краткост "ИЗПЪЛНИТЕЛ" от друга страна,

в резултат на проведена процедура за възлагане на обществена поръчка с реф. № PPD и предмет: ..., сключено Рамково споразумение № .../ ... г., и на основание чл. 41 от ЗОП, се сключи настоящият договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Съгласно условията на настоящия договор и последващите поръчки за доставка, Изпълнителят се задължава да доставя и продава, а Възложителят да приема и купува стоки, представляващи:, описани по вид и количество в Приложение 1 от настоящия договор и отговарящи на техническите изисквания (характеристики) от Приложение 2 на рамковото споразумение. За целите на договора и за краткост описаните стоки от Приложение 1, ще бъдат наричани по-долу "СТОКА".

1.2. Стоката, предмет на настоящия договор, се доставя и купува по поръчки, генерирани през SAP и отправени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не е длъжен да поръчва стока по предмета на договора всеки месец, нито да поръча, приеме и закупи цялото прогнозно количество от стоката през срока на действие на договора. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще поръчва само толкова стока, колкото му е необходима според неговата готовност. В поръчката се включват данни за вида на стоката, конкретните количества, единична и обща цена, срок и място за доставка. Местата за доставка на стоката по предмета на договора са складове на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, находящи се на територията на страната в следните населени места: гр. София, гр. Враца, гр. Левски и гр. Дупница или на конкретно посочен в поръчката адрес на обект на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в региона, обслужван от съответния склад. Точният адрес на съответната складова база или обект се посочва в поръчката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

1.3. Предаването на стоката се извършва в посочения в поръчката склад или обект с приемно - предавателен протокол, двустранно подписан от страните по този договор или от техни надлежно упълномощени представители. Приемно-предавателният протокол се изготвя в 3 (три) еднообразни екземпляра в съответствие с образеца от Приложение 3 към договора, като един остава за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и два се предават на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, заедно с документите, описани в Приложение 5 към т. 4.2 от настоящия договор.

1.4. (1) Протоколът по т. 1.3. се подписва и от подизпълнителя, ако в поръчката по т. 1.2 са включени стоки, за доставка на които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор за подизпълнение, съгласно т. 4.10. от договора.

(2) Алинея (1) не се прилага, ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ доказателства, че договорът за подизпълнение е прекратен, или доставката на стока или част от нея не е възложена на подизпълнителя.

1.5. Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стока преминават върху ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с подписването на приемно-предавателния протокол по т. 1.3 по-горе.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. (1) Единичните цени на стоката, предмет на договора, са описани в Приложение 1, неразделна част от него. Единичната цена за всеки вид стока, посочена в Приложение 1 към настоящия договор, не може да бъде по-висока от базовата единична цена за съответната стока по сключеното рамково споразумение.

(2) При надлежно и своевременно осъществяване предмета на договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ поръчаната по реда на т. 1.2 и приета по реда на т. 1.3 стока по единични цени от Приложение 1. При фактурирането се начислява дължимият в момента ДДС според законодателството на Република България. Единичните цени, по които се плаща стоката, са определени до франко складове на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в т. 1.2 по-горе, или до посочен в поръчката обект на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съгласно т. 1.2. по-горе, като включват всички разходи: транспорт, такси, застраховки, опаковка, документация и всички други съпътстващи доставката на стоката разходи.

2.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да заплаща поръчаната по реда на т. 1.2. и приета по реда на т. 1.3. стока чрез банкови преводи по банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, извършени в срок до 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на издаване и предоставяне от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на оригинална фактура за стойността на конкретната доставка и документите, посочени в т. 4.2 от договора, които придружават стоката. Във фактурата трябва да са посочени: № и дата на договора, № и дата на рамковото споразумение, № и дата на приемно-предавателния протокол по т. 1.3 и № на поръчката за доставка. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** издадената фактура и документите, които придружават стоката, най-късно в срок до 5 (пет) дни, считано от датата на издаването на фактурата, като при забава за представяне на фактура и придружаващите стоката документи, срокът за плащане се удължава съответно със срока на забавата.

2.3. Максималната стойност на договора е в размер на (.....) лева без ДДС. Независимо от това дали срокът на договора по т. 3.1 е изтекъл, при достигане на максималната стойност по тази точка, договорът се прекратява автоматично, без която и да е от страните да дължи уведомление или предизвестие на другата страна.

2.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** извършва окончателното плащане по договор за обществена поръчка, за който има сключени договори за подизпълнение, след като получи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** доказателства, че е заплатил на подизпълнителите всички работи, приети по реда на т. 5.7.

2.5. Условието по т.2.4. не се прилага в случаите по т. 5.8.

3. СРОКОВЕ

3.1: Договорът се сключва за срок от (.....) месеца, считано от датата на влизането му в сила.

3.2. Съответните срокове за доставка на съответните максимални количества от стоката са посочени в Приложение 2 към договора.

3.3. Срокът за доставка по предходната т. 3.2 тече от датата на поръчката по т. 1.2.

3.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да поръча едновременно от всички видове стоки, предмет на договора.

3.5. Независимо от това колко вида стоки са поръчани едновременно, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави поръчаните му стоки в уговорения срок от датата на поръчката, ако за всеки от поръчаните видове стоки е спазено съответното максималното количество, посочено в т. 3.2. от настоящия договор.

3.6. В случай, че в поръчката са включени количества, по-големи от договорените по т. 3.2., за количеството над максималното, това обстоятелство ще бъде посочено текстово в съответната поръчка изпратена към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. С потвърждението на поръчката, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** вписва в същата очаквана дата за доставка, която се отнася само за количествата над максималните, посочени в т. 3.2, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави уговореното максимално количество по т. 3.2 в 30-дневен срок от датата на поръчката.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

4.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави стоката във вид, качество и с технически показатели, отговарящи на техническите изисквания, определени в Приложение 2 от Рамково споразумение №/....., сключено между същите страни, и в съответствие с регламентите, определени в настоящия договор.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да достави стоката, комплектована с документите, описани в Приложение 5, неразделна част от настоящия договор.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведоми писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** най-малко два дни преди изпращането на стоката за очакваната дата на пристигането ѝ в местоизпълнението /местоназначението/, посочено в съответната поръчка, чрез факс съобщение или съобщение на електронна поща. Неизпълнението на това задължение освобождава **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от забава за приемането на стоката.

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако трети лица предявят правото си на собственост или други права по отношение на стоката, които могат да бъдат противопоставени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да върне на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** платената цена заедно с лихвите, както и да заплати разноските по договора в случаите, когато се докаже, че продадената стока принадлежи изцяло или отчасти на трето лице, като в тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да развали договора по т. 9.1., ал. (1).

4.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи свой представител за предаване на стоката по т. 1.1. с приемно-предавателния протокол по т. 1.3.

4.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да замени дефектната или неотговаряща на изискванията стока, констатирано в съответствие с т. 5.2. или т. 6.5. на договора, в сроковете, определени в договора.

4.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да получи цената на поръчаната, реално доставена и приета стока, съгласно условията на настоящия договор.

4.9. При изпълнението на настоящият договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да използва/ще използва следния/те подизпълнител/и (попълва се при сключване на договора, ако участникът, определен за изпълнител е декларирал в заявлението си, че при изпълнение на договора ще използва подизпълнители) за изпълнение на (посочват се видовете работи,

които ще се изпълняват от подизпълнителя/ите), представляващи(.....)% от общата стойност на поръчката (попълва се съобразно декларацията от заявителя на участника).

4.10. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ сключва договор за подизпълнение с подизпълнителите, посочени в офертата, и в срок до три дни от датата на сключване изпраща оригинален екземпляр от договора за подизпълнение на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

4.11. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да възлага изпълнението на една или повече от работите, включени в предмета на договора, на лица, които не са посочени като негови подизпълнители в т. 4.9 по-горе, и с които не е сключен и представен на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** договор за подизпълнение.

4.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право да замени подизпълнителя/ите по т. 4.9, когато:

а) За подизпълнителя/ите е налице или възникне обстоятелство чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП;

б) Подизпълнителят/ите не отговарят на нормативно изискване за изпълнение на работите, включени в предмета на договора за подизпълнение;

в) Договорът за подизпълнение е прекратен по вина на подизпълнителя/ите, включително ако подизпълнителя/ите превъзлагат една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

4.13. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да прекрати договор за подизпълнение, ако по време на изпълнението му възникне обстоятелство по чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП, както и ако подизпълнителят превъзлага една или повече работи, включени в предмета на договора за подизпълнение.

4.14. В случаите по т. 4.12 и т. 4.13, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** сключва нов договор за подизпълнение или допълнително споразумение към договор за подизпълнение и изпраща оригинален екземпляр на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок до три дни от датата на сключване, заедно с доказателства за липса на обстоятелствата по чл. 47, ал. 1 и ал. 5 от ЗОП за подизпълнителя.

4.15. Сключване на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение към договор за подизпълнение не освобождава **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от отговорността му за изпълнение на настоящия договор. Използването на подизпълнител/и не изменя задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителя/ите като за свои действия.

4.16. Приложимите клаузи на договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителя/ите.

4.17. Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора, за подизпълнение.

4.18. Доставката на стоки, материали или оборудване, необходими за изпълнението на обществената поръчка, не се счита за наемане на подизпълнител, когато такава доставка не включва монтаж, както и сключването на договори за услуги, които не са част от настоящия договор за обществена поръчка, съответно - от договора за подизпълнение.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

5.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да определи свой представител за приемане на стоката по т. 1.1. с приемно-предавателния протокол по т. 1.3.

5.2. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ провежда входящ контрол за качество на доставената стока с цел установяване на съответствието ѝ с изискванията, посочени в настоящия договор и приложенията към него. За проведения входящ контрол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** изготвя протокол.

(2) При установяване на недостатъци по време на входящия контрол, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срок до 10 /десет/ дни от датата на протокола по ал. (1). В писменото уведомление по предходното изречение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** описва недостатъците (дефектите) на доставената стока и начинът за отстраняването им. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да прегледа уведомлението с констатациите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за недостатъци (дефекти) на стоката и да го уведоми писмено (по факс или на електронна поща) за това дали приема констатациите - съответно предложеният начин за отстраняване на недостатъците (дефектите) или не ги приема. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да изпълни задължението си за уведомяване по предходното изречение в срок до 1 /един/ работен ден от датата на получаване на уведомлението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за резултатите от входящия контрол. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за решението си относно констатациите от входящия контрол в срока по предходното изречение, се счита, че не ги приема, вследствие на което **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** пристъпва към съставянето на констативен протокол по ал. (3). В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приеме констатациите и предложенията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, констативен протокол по ал. (3) не се съставя, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да отстрани констатираните недостатъци (дефекти) в срок до 15 /петнадесет/ календарни дни, считано от датата на писменото им приемане. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не приеме констатациите и предложенията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, последният го уведомява писмено за дата, час и място за съставяне на констативен протокол по ал. (3). Писменото уведомление за съставянето на констативен протокол по ал. (3) се изпраща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не по-късно от три дни преди посочената в уведомлението дата за съставяне на протокола.

(3) При отказ на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да приеме констатациите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** относно недостатъците (дефектите) на стоката и начина на тяхното отстраняване по предходната алинея, страните по договора съставят и подписват констативен протокол, в който се описват установените недостатъци, начинът и

срокът за тяхното отстраняване. Срокът за отстраняване на недостатъците (дефектите) на стоката не може да бъде по-дълъг от 15 /петнадесет/ календарни дни.

(4) Неявявяването на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за съставяне и подписване на констативния протокол по предходната алинея не го освобождава от отговорност. В този случай констативният протокол се съставя само от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и се изпраща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по факс или електронна поща за изпълнение. В този случай срокът за отстраняване на недостатъците, посочен в констативния протокол, започва да тече от датата на изпращането на протокола на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(5) При съставянето на констативния протокол по ал. (3), респективно по ал. (4), страните отчитат уговореното в т. 5.3. от договора.

5.3. При установяване на недостатъци (дефекти) на стоката по реда на т. 5.2. или т. 6.5. от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има следните алтернативни права:

(1) да иска замяна на дефектната или неотговаряща на изискванията стока с нова за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**; или

(2) да задържи стоката и да иска отбив от цената; или

(3) да откаже да приеме стоката или да върне приетата, но дефектна или неотговаряща на изискванията стока, съответно да не я заплати или ако вече е заплатена, да иска връщането на платената за нея цена.

5.4. При доставка на дефектна стока или стока, която не отговаря на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, констатирано в съответствие с т. 5.2. или т. 6.5., и в случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не отстрани недостатъците, съответно не замени дефектната стока с качествена в уговорените срокове, то **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предприеме действия за отстраняване на недостатъците от трета страна или да ги отстрани сам, за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. В този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.2.

5.5. В случаите на т. 5.3., **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да приеме неотговарящата на изискванията или дефектна стока на отговорно пазене, като вземе всички възможни мерки за безопасното ѝ съхранение за максимален срок от един месец.

5.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен, съгласно условията на този договор, да изплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** договорената цена за поръчаната, реално доставена и приета стока.

5.7. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** приема изпълнението на дейност по договора за обществена поръчка, за която **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е сключил договор за подизпълнение, в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и на подизпълнителя.

5.8. При приемането на работата **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да представи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** доказателства, че договорът за подизпълнение е прекратен, или работата или част от нея не е извършена от подизпълнителя.

6. ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. При подписване на настоящия договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя гаранция за изпълнение на стойност от (.....) лева под формата на паричен депозит по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както следва: SWIFT (BIC): UNCRBGSF; Банкова сметка (IBAN) в лева: BG43 UNCR 7630 1002 ERPB UL; при банка: Уникредит Булбанк или под формата на безусловна и неотменяема банкова гаранция, издадена в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** със срок на валидност /...../ месеца.

6.2. (1) Гаранцията за изпълнение ще компенсирва **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всякакви вреди и загуби, причинени вследствие виновно неизпълнение/забава на договора (задължения по договора) от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и за произтичащите от тях неустойки. В случай, че претърпените вреди на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са в по-голям размер от размера на гаранцията за изпълнение по предходната точка, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да потърси обезщетение по общия съдебен ред пред компетентния български съд.

(2) За неуредените условия по отношение на гаранцията за изпълнение и в частност за попълването и при усвояване на суми от нея се прилага съответно Раздел 6 (в частност т. 6.5) от рамковото споразумение.

6.3. (1) Гаранцията за изпълнение или неинкасираната част от нея ще бъде освободена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и върната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срок до 30 /тридесет/ календарни дни след изтичане на срока на договора, съответно след прекратяването му на друго основание, ако изпълнението е надлежно, освен ако не е усвоена поради неизпълнение.

(2) За срока, през който гаранцията за изпълнение е престояла законосъобразно при **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, последният не дължи лихва.

6.4. Гаранционният срок на закупената стока е месеца, считано от датата на подписването на приемно-предавателния протокол за приемането ѝ в склада на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при спазване на указанията за съхранение, монтаж и експлоатация на производителя.

6.5. (1) По всяко време от действието на договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да проверява доставената стока, която не е в режим на експлоатация, за наличие на скрити недостатъци. Проверката по предходното изречение се извършва от служители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, притежаващи съответната техническа компетентност, и се удостоверява със съставянето на констативен протокол. При откриване на скрити недостатъци на доставената стока по реда на настоящата точка, същите се считат за гаранционни

дефекти и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги отстрани в съответствие с гаранционните условия, при условие, че са спазени условията за съхранение на стоката.

(2) За гаранционни дефекти на стоката, освен скритите недостатъци по т. 6.5, ал. 1, се считат и всички дефекти на стоката, които са се проявили по време на експлоатацията ѝ и не са резултат от неправилни действия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и/или негови служители и са в рамките на гаранционния срок по т. 6.4.

(3) При констатиране на дефекти (неизправности) на стоката в рамките на гаранционния срок, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в 10 /десет/ дневен срок от откриването им. В писменото уведомление по предходното изречение **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** описва недостатъците (дефектите) на стоката и начинът за отстраняването им. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да прегледа уведомлението с констатациите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за недостатъци (дефекти) на стоката и да го уведоми писмено (по факс или на електронна поща) за това дали приема констатациите - съответно предложеният начин за отстраняване на недостатъците (дефектите) или не ги приема. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да изпълни задължението си за уведомяване по предходното изречение в срок до 5 /пет/ работни дни от датата на получаване на уведомлението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за констатирания дефект на стоката в рамките на гаранционния срок. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за решението си по отношение на предявената рекламация в срока по предходното изречение, се счита, че не я приема, вследствие на което **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** пристъпва към съставянето на констативен протокол. За съставянето и съдържанието на констативния протокол се прилагат съответно т. 5.2, ал. (2), (3), (4) и (5). При съставянето на констативния протокол страните отчитат уговореното в т. 6.6.

6.6. В рамките на гаранционния срок по т. 6.4, всички разходи по отстраняване на дефекти и/или замяна на стоката с нова, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.7. Ако в рамките на гаранционния срок се констатират фабрични дефекти, които не могат да бъдат отстранени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срок до 15 /петнадесет/ календарни дни от датата, на която неизправната стока му е предадена за ремонт, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да замени дефектната стока с нова в срок до 1 (един) месец, считано от изтичането на 15-дневния срок за ремонт на стоката.

7. ОТГОВОРНОСТИ

7.1. При забава за изпълнение на задължения по този договор, с изключение на случаите по т. 8.1 на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,2% за всеки пълен ден забава, но не повече от 10% общо върху стойността на неизпълненото задължение.

7.2. За всеки отделен случай на неизпълнение на задълженията в рамките на гаранционния срок (с изключение на случаите по т. 8.1), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка, равна на 10% от стойността на реално доставената, но дефектна (неизправна) стока, по отношение на която е възникнало неизпълненото гаранционно задължение.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да претендира неустойка в размер на 50% от стойността на гаранцията за изпълнение на договора, посочена в т. 6.1, в следните случаи:

(1) при прекратяване на договора по т. 9.1., ал. (2);

(2) при отказ на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни поръчка за доставка при условията на този договор;

(3) при прекратяване на договора по т. 9.1., ал. (3) и ал. (4).

7.4. При забава за плащане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** обезщетение в размер на законната лихва за забава (равна на основния лихвен процент (ОЛП), обявен от БНБ, плюс 10%), начислена върху стойността на закъснялото плащане за периода на забавата, като стойността на обезщетението не може да бъде повече от 10% общо от стойността на забавеното плащане.

7.5. Неустойките по настоящия договор се заплащат в срок до 10 (десет) календарни дни, считано от датата на писмената претенция за тях от изправната до неизправната страна. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право, ако в определения срок за плащане на дължимата неустойка **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си, да се удовлетвори за сумата на неустойката от гаранцията за изпълнение на договора в съответствие с т. 6.2 по-горе или да я прихване от следващо дължимо плащане по договора.

7.6. В случай, че не е уговорено друго, неустойките се начисляват върху стойността на закъснялото/неизпълнено задължение без ДДС.

7.7. В случаите, когато посочените по-горе неустойки не покриват действителния размер на претърпените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** вреди, той може да търси от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по съдебен ред разликата до пълния размер на претърпените вреди и пропуснатите ползи.

7.8. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не изпълни задължението си да изпрати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** оригинален екземпляр от договор за подизпълнение/допълнително споразумение към договор за подизпълнение по т. 4.10 и/или 4.14 от настоящия договор в срок до три дни от датата на сключване на договора, съответно споразумението към него, то той дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 2 000.00 лева.

7.9. При нарушаване на задължение по раздел 11 по-долу, виновната страна дължи на изправната страна неустойка за всеки конкретен случай на нарушение в размер на 50% от гаранцията за изпълнение, заедно с обезщетяване на всички вреди над сумата на неустойката, настъпили вследствие нарушаване на задълженията по раздел 11 от договора.

8. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА ИЛИ НЕПРЕДВИДИМИ СЪБИТИЯ

8.1 В случаи на непреодолима сила по смисъла на чл. 306 от Търговския закон или на непредвидими събития и доколкото тези събития се отразяват върху изпълнението на задълженията на двете страни по договора, сроковете за изпълнение трябва да бъдат удължени за времето, през което е траела непреодолимата сила или непредвидимите събития. Страните се споразумяват за непредвидими събития да се считат издадени или изменени нормативни или ненормативни актове на държавни или общински органи, настъпили по време на изпълнение на договора, които се отразяват на изпълнението на задълженията, на която и да е от страните.

8.2 Двете страни трябва взаимно да се уведомяват писмено за началото и края на тези събития, както следва:

8.2.1. за непреодолимата сила известието трябва да бъде потвърдено от Търговската камара на страната, в която е настъпило, и да бъде изпратено на другата страна до 14 (четирнадесет) дни след започването му.

8.2.2. за непредвидимите събития – в 14-дневен срок от издаждането или изменението на нормативен или ненормативен акт на държавен или общински орган.

8.3 В случай на непреодолима сила или непредвидимо събитие в страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и/или **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и ако то доведе до закъснение в изпълнението на задълженията на някоя от страните за повече от 1 (един) месец, всяка от страните има право да прекрати договора по т. 9.3.

9. РАЗВАЛЯНЕ И ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

9.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

(1) да развали договора в случаите на т. 4.5. от договора;

(2) да прекрати договора с 10-дневно писмено предизвестие отправено до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при забава на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с повече от 30 дни, без да са налице обстоятелствата по т. 8.1, като в този случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право на неустойката по т. 7.3., ал. (1);

(3) да прекрати договора с 30-дневно писмено предизвестие до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при повторна доставка на партида дефектна стока или на стока, неотговаряща на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в договора и в приложенията към него, когато това обстоятелство е установено по реда на точка 5.2. от настоящия договор, като в този случай **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойката по т. 7.3., ал. (3). Настоящата клауза се прилага и в случаите, когато:

а) двете доставени партиди дефектна стока и/или стока, неотговаряща на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, не са поредни;

б) в рамките на срока на договора е установено един или повече пъти по реда на т. 6.5. и един или повече пъти по реда на т. 5.2. (кумулятивно), че доставена стока е дефектна и/или не отговаря на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в договора и в приложенията към него.

(4) да прекрати договора без предизвестие, в случай, че по реда на т. 6.5 към Изпълнителя са отправяни три или повече претенции (които не е задължително да са последователни) за гаранционни дефекти на доставената стока, дори същите да са били отстранени. В този случай Изпълнителят дължи неустойката по т. 7.3., ал. (3).

9.2. Настоящият договор може да се прекратява по взаимно писмено съгласие по всяко време, като двете страни уреждат взаимоотношенията си до момента на прекратяването.

9.3. В случаите на т. 8.3., всяка от страните има право да прекрати договора с 10-дневно писмено предизвестие до другата страна.

9.4. Договорът се прекратява и в следните случаи:

(1) по т. 2.3; и

(2) по т. 3.1.

9.5. Извън хипотезите по предходните точки, настоящият договор се прекратява или разваля и на следните основания:

(1) в изрично посочените случаи в рамковото споразумение, които не се съдържат в настоящия договор;

(2) на общо основание при условията и по реда на чл. 87 от Закона за задълженията и договорите (ЗЗД);

(3) при разваляне или прекратяване на рамковото споразумение, въз основа на което се сключва настоящия договор, като направените поръчки до момента на прекратяването съответно развалянето се довършват и заплащат при условията на договора.

10. РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕ

10.1. Всички спорове, възникнали във връзка с тълкуването и/или изпълнението на договора, се решават чрез преговори и постигане на взаимно изгодни договорености, материализирани в писмена форма за валидност.

10.2. Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване празноти в него или приспособяването му към нововъзникнали

обстоятелства, за които не е постигнато съгласие по реда на предходната точка, ще бъдат разрешавани по общия гражданскоправен ред, от компетентния съд в Република България със седалище в гр. София.

10.3. Отнасянето на спора за решаване от компетентния съд не ще се счита за причина за спирането на изпълнението на други задължения по настоящия договор, които нямат отношение към предмета на спора.

10.4. Решение от компетентен съд или изменение на законодателството, което прави някое от условията на този договор невалидно, недействително или неизпълнимо, ще се отнася само до това условие и няма да прави целия договор или някакво друго условие от него невалиден, недействителен или неизпълним и всички други условия на договора ще останат в пълна сила и ефект, така както са уговорени от страните. Страните поемат задължението да положат всички усилия, за да се договорят за заместващо условие на невалидното, недействителното или неизпълнимото условие с валидно, действително и изпълнимо условие, което най-близко отразява целта на невалидното, недействителното или неизпълнимото условие.

11. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

11.1. Страните се задължават да пазят и да не допускат разпространяването на информацията определена за конфиденциална, получена от всяка от страните по повод сключването или по време на срока на действие на този договор, както и да използват тази информация единствено за целите на изпълнението. Страните ще считат за конфиденциална информацията съдържаща се в договора и информацията във връзка с начина на изпълнението му, както и всяка информация която се съдържа на хартиен или магнитен носител и е създадена или предоставена на някоя от страните във връзка с изпълнението на договора. Конфиденциална е и всяка информация, която е станала достъпна на някоя от страните по повод изпълнението на договора и която представлява ноу-хау, схеми на складове съответно схеми за достъп и охрана или фирмена тайна на другата страна, или която е определена изрично при предоставянето ѝ от съответната страна за конфиденциална. Конфиденциална е и информацията свързана с лични данни, станали известни на някоя от страните във връзка със сключването или изпълнението на договора.

11.2. Страните се съгласяват, че въпреки прекратяването на този договор поради каквато и да е причина, клаузите свързани с конфиденциалност, ще са в сила и задълженията във връзка с тях ще бъдат валидни за период от 2 (две) години след прекратяване на договора.

11.3. Клаузите за конфиденциалност не се прилагат когато някоя от страните е длъжна да предостави информация по договора на компетентен държавен орган, който е поискал тази информация във връзка с правомощията му по закон. При предоставяне на информация по тази точка, страната която я дава е длъжна незабавно да уведоми писмено другата страна.

12. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

12.1. Договорът влиза в сила считано от датата на подписването му от страните.

12.2. (1) При празноти в настоящия конкретен договор, сключен въз основа на рамково споразумение, субсидиарно ще се прилага уговореното в рамковото споразумение, доколкото то не противоречи на смисъла и съдържанието на настоящия конкретен договор.

(2) При противоречие на уговореното в рамковото споразумение и приложенията към него с уговореното в конкретния договор (и приложенията към него), сключен въз основа на настоящото рамково споразумение, с предимство ще се ползва и прилага уговореното в настоящия конкретен договор за обществена поръчка.

12.3. По отношение на този договор и за неуредените в него въпроси е приложимо действащото в Република България законодателство.

12.4. Всички съобщения и уведомления на страните по настоящия договор ще се извършват само в писмена форма, като условие за действителност. Тази форма ще се счита за спазена, ако съобщението е изпратено по e-mail или факс, доколкото съществува техническа възможност за установяване на момента на получаване на съобщението/уведомлението чрез генериране на известие за доставяне от техническото средство на изпращане.

12.5. (1) При преобразуване на изпълнителя в съответствие със законодателството на държавата, в която е установен, настоящият договор остава в сила, ако са налице едновременно следните условия:

1. Правоприемникът сключи договор за продължаване на настоящия договор за изпълнение;
2. Договорът за продължаване не променя настоящия договор за изпълнение;
3. Правоприемникът отговаря на условията на чл. 43, ал. 7 изречение второ от ЗОП.

(2) Ако правоприемникът не отговаря на предходната ал. 1, т. 3, настоящият договор се прекратява по право, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**, съответно правоприемникът дължи обезщетение по общия исков ред.

12.6. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение 1: Стока и цени;

Приложение 2: Срокове за доставка и опаковка;

Приложение 3: Образец на приемно-предавателен протокол;

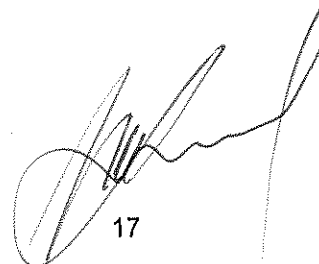
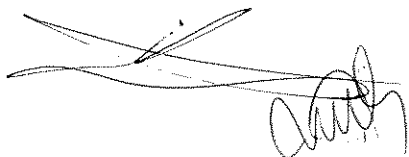
Приложение 4: Образец на опаковъчен лист;

Приложение 5: Придружаващи доставката документи.

Договорът е изготвен в два еднообразни екземпляра на български език – по един за всяка от страните, които след като се запознаха със съдържанието му и го приеха го подписаха, както следва:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:



17

Приложение 3 към договор.....

ДОСТАВЧИК

(пълно наименование на фирмата) |

Договор №

...../.....г

РО №.....

ПРИЕМО-ПРЕДАВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ

№

ПОЛУЧАТЕЛ:

Централен склад -

Дата на предаване на стоката:

Днес,г., беше извършено предаване и приемане на следните материали:

SAP № на стоката	Наименование на стоката	Количество, бр.
Курьер(посочва се името на куриерската фирма извършила доставката)		
Транспортно средство – камион (посочва се регистрационния номер)		
Придружаващи доставката документи	Декларация за съответствие	
	Опаковъчен лист, изготвен съгласно т.х на Договора	
	Инструкция за съхранение	
	Комплект документи за Дирекция „Логистика и бизнес обслужване“	
Забележка (попълва се при необходимост)		
.....		

Предал:

Приел:

.....
(име и фамилия)

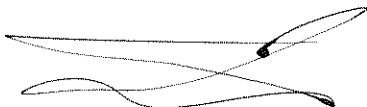
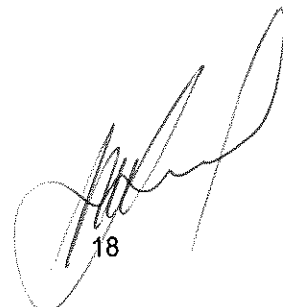
.....
(име и фамилия)

.....
(длъжност)

.....
(длъжност)

.....
(подпис)

.....
(подпис)

ОПАКОВЪЧЕН ЛИСТ

ДОСТАВЧИК <i>(име и адрес на фирмата)</i>	Поръчка(и) за покупка №: <i>(дата)</i>
ПОЛУЧАТЕЛ	<i>(име и адрес на фирмата)</i>
Вид транспортно средство	
Регистрационен номер на транспортното средство	
Име на куриерската фирма извършила доставката	
Място на съставяне	
Дата на съставяне	

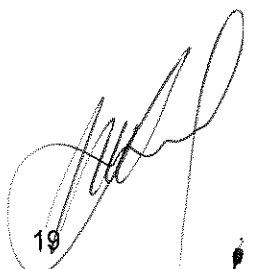
SAP № на стоката	Наименование на материала	Вид опаковка	Брой на стоката в опаковка	Размери на опаковката в см/ДхВхШ/	Брутно тегло на опаковката, кг.

Име и фамилия на отговорното лице, съставило Опаковъчния лист:

.....

.....

(подпис)

МЯСТО НА ДОСТАВКА И ПРИДРУЖАВАЩИ ДОСТАВКАТА ДОКУМЕНТИ

1. Място на доставка.

1.1. Местата за доставка са складове в градовете:

гр. София, ул. „Димитър Списаревски“ №10, факс: 02/89 59 744, e-mail: miloslav.sotirov@cez.bg
гр. Враца, ж.к. „Сениче“ №21, факс: 092/64 73 60, e-mail: tihomir.alexiev@cez.bg
гр. Левски, ул. „Петко Р. Славейков“ №28, e-mail: ivan.marchovski@cez.bg
гр. Дупница, ул. „Аракийски мост“ №5, e-mail: valeri.mitev@cez.bg

1.2 Изпълнителят се задължава да уведоми писмено Възложителя най-малко два работни дни преди изпращането на стоката за очакваната дата на пристигането ѝ в местоназначението на факс номер или електронен адрес за съответния склад.

2. Придружаващи доставката документи.

2.1. Възложителят е длъжен да достави стоката с два комплекта документи, единият от които трябва да съдържа:

2.1.1. **Приемо-предавателен протокол**, изготвен по образец в Приложение 3, в три еднообразни екземпляри.

2.1.2. **Декларация за съответствие**, издадена от производител, която задължително да съдържа следната информация:

2.1.2.1. Име и адрес на производителя.

2.1.2.2. Име и адрес на упълномощения представител на производителя, ако има такъв.

2.1.2.3. Пълно наименование на стоката.

2.1.2.4. Директива(и).

2.1.2.5. Стандарт(и).

2.1.2.6. Дата и място на изготвяне на Декларацията за съответствие.

2.1.2.7. Име и фамилия на лицето, изготвило Декларацията за съответствие.

2.1.2.8. Подпис на лицето, изготвило Декларацията за съответствие.

2.1.2.9. Печат на производителя.

2.1.3. **Опаковъчен лист**, изготвен по образец в Приложение 4, който задължително съдържа следната информация:

2.1.3.1. Име и адрес на Изпълнителя.

2.1.3.2. Име и адрес на Възложителя.

2.1.3.3. Номер на поръчка (и) за покупка.

2.1.3.4. Дата на издаване на поръчка (и) за покупка.

2.1.3.5. Вид транспортно средство.

2.1.3.6. Регистрационен номер на транспортното средство.

2.1.3.7. Име на куриерската фирма извършила доставката.

2.1.3.8. SAP номер на стоката.

2.1.3.9. Наименование на стоката.

2.1.3.10. Вид опаковка.

2.1.3.11. Брой на стоката в опаковка.

2.1.3.12. Размери на опаковката в см/ДхВхШ/

2.1.3.13. Брутно тегло на 1(един) брой опаковка със стоката, кг.

2.1.3.14. Място на съставяне на Опаковъчния лист.

2.1.3.15. Дата на съставяне на Опаковъчния лист.

2.1.3.16. Подпис на отговорното лице, съставило Опаковъчния лист.

2.1.4. **Инструкция съхранение - само при първа доставка (за всеки склад поотделно)**

2.2. Вторият комплект документи, с изключение на приемо-предавателния протокол, трябва да бъде опакован в хартиен или найлонов плик, на който да бъде поставен етикет с опис на съдържанието му и следния надпис: за Дирекция „Логистика и бизнес обслужване“.



МАКРИС – ГПХ ООД
1336 София , ул. 'Ген. Константин Константинов' N5
т./ф. 02-925 26 20; 02-925 08 68 GSM 0887 511 261
e-mail: office@makris-gph.com http://www.gph.net/bul



ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в открита процедура за сключване на рамково споразумение с предмет:
„Доставка на електроизолационни ленти и ленти със специална употреба, кабелни глави и
съединителни муфи за кабели средно напрежение (СрН)“,
реф. № PPD 16-027

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1

ДО: "ЧЕЗ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ БЪЛГАРИЯ" АД

ОТ : "МАКРИС-ГПХ" – гр. СОФИЯ

адрес на управление: гр. София, ул." Арх. Франк Лойд Райт ", № 1Б
тел.: 02 / 925 08 68 факс: 02 / 925 26 20; e-mail: office@makris-gph.com
Единен идентификационен код: 113030261,
Представяван от: инж. Ганчо Желев Ганев – Управител

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

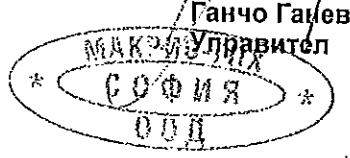
1. Запознат съм и приемам изискванията на Възложителя, като представям техническите спецификации от раздел IV на документацията с попълнени всички изисквани стойности за стоката по предмета на поръчката за обособена позиция 1.
2. Представям всички изисквани данни и документи, посочени в Приложение 2 от настоящото техническо предложение. Запознат съм с изискването, че представените документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език, придружени с оригиналните документи.
3. Запознат съм, че представените от нас технически документи са доказателство за декларираните от мен технически данни и параметри в техническите спецификации на стоката.
4. Потвърждавам, че представяните от нас стоки, описани в Техническото ни предложение ще отговарят на посочените от възложителя стандарти или на еквивалентни. В случай, че даден материал отговаря на стандарт, еквивалентен на посочения се задължаваме да го отразим в отделен документ и да представим доказателства за еквивалентността на двата стандарта.
5. Всички стойности, попълнени в колона „Гарантирано предложение“ на приложените таблици от Технически спецификации от раздел IV от документацията за участие са точни и истински.
6. Предлагам гаранционен срок за предлаганите стоки - 24 (двадесет и четири) месеца, от датата на приемо – предавателен протокол за получаване на стоката от Възложителя.
7. Запознат съм, че ориентировъчните количества за доставка на стоката ще бъдат посочени от Възложителя при провеждане на последваща процедура предвидена в ЗОП за сключване на конкретен договор.
8. Запознат съм, че при провеждане на последваща процедура предвидена в ЗОП по т.7 за сключване на конкретен договор, изборът на изпълнител ще бъде направен по критерий за оценка на офертите: "най-ниска цена".
9. Приемам, че в срок до(не повече от 10 дни) от датата на подписване на договор с възложителя, ще сключа договор с посочения/те в офертата подизпълнител/и (попълва се, ако участникът е декларирал, че ще използва подизпълнител/и).
10. Запознат съм, че максималният срок за изпълнение на конкретен договор ще бъде определен от Възложителя в поканата за договаряне.

Приложения:

1. Технически изисквания и спецификации за изпълнение на поръчката – раздел IV от документацията за участие – попълнени на съответните места;
2. Изисквани документи от Технически изисквания и спецификации;
3. Срокове за доставка;
4. Опаковка.

Дата 30.05.2016 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА
ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

IV.ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА
IV.1. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА ЗА
ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1

Наименование на материала: Електроизолационни ленти и ленти със специална употреба за изграждане на кабелни глави и съединителни муфи на кабели СрН и НН с изолация от химически омрежен полиетилен (XLPE) или хартиено-импрегнирана изолация

Съкратено наименование на материала: Ленти за силови кабели СрН и НН

Област: D – Кабелни линии НН
E – Кабелни електропроводи СрН
H – Електрически уредби СрН/НН
Категория: 11 – Арматура за кабели

Мерна единица: Брой
Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Електроизолационните ленти и лентите със специална употреба са предназначени за първична изолация, за изграждане на кабелни глави и за свързване на:

- силов еднофазен кабел СрН с изолация от химически омрежен полиетилен със силов трифазен кабел с хартиено-импрегнирана изолация с обща алуминиево (оловна) мантия или с отделно пооловени жила (оловна мантия);
- силови еднофазни кабели СрН с изолация от химически омрежен полиетилен.

Конструкцията на кабелните глави и съединителни муфи изградени чрез лентова технология и използваните материали трябва да осигуряват:

- добра механическа защита,
- влагонепроницаемост;
- устойчивост на ултравиолетово лъчение, климатични фактори и химически активни съединения;
- сигурно възстановяване на фазовата изолация и на екрана на кабелите;
- управление на електрическото поле, гарантиращо намаляване на интензитета.

Технологията и конструкцията на изградените, чрез лентова технология кабелни глави и съединителни муфи и използваните материали трябва да позволяват:

- обратно засипване на изкопаната пръст веднага след като завършат монтажните работи;
- провеждане на изпитания и включване на кабелната линия под напрежение след не повече от един час от завършването на монтажните работи.

Изградените чрез лентова технология кабелни глави и съединителни муфи трябва да издържат механическите, електрическите и термичните въздействия, както при нормална работа, така и в случаите на претоварване и къси съединения, съобразно посочените параметри на електроразпределителната мрежа.

Използване:

Електроизолационните ленти и лентите със специална употреба трябва да бъдат приложими към всички кабели използвани в електрическата разпределителна мрежа.

Съединителните муфи изградени, чрез електроизолационни ленти трябва да бъдат подходящи за поставяне в земен изкоп с високо ниво на подпочвени води, съдържащи химически активни съединения.

Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи:

Електроизолационните ленти трябва да отговарят на изискванията на действащите български и международни стандарти и на изискванията на тази техническа спецификация. Използваните стандарти да бъдат описани в документацията на изделието.

1. Изискване към документацията и изпитванията

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
1.1	Точно обозначение на типа на електроизолационни ленти, производителя, страна на произход и последното издание на каталога на производителя	2.1.
1.2	Техническо описание на електроизолационните ленти, вкл. Конструктивни, електроизолационни и физични характеристики, размери, общо тегло в kg/km и др.	2.2.

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
1.3	Протоколи от изпитвания на електроизолационните ленти на английски или български език.	2.3.

2. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
2.1	Място на монтиране	На открито и закрито, подземен монтаж, в тръбни мрежи и инсталационни колектори
2.2	Максимална температура на въздуха на околната среда	+ 40°C
2.3	Минимална температура на въздуха на околната среда	Минус 25°C
2.4	Средна стойност на температурата на въздуха на околната среда, измерена за период от 24 h	+ 35°C
2.5	Средна стойност на относителната влажност за период от 24 h	До 90 %
2.6	Надморска височина	До 2000 m

3. Параметри на електрическата разпределителна мрежа НН и СрН

№ по ред	Параметър	Стойност мрежа НН	Стойност мрежа СрН
1.1	Номинално напрежение	400 / 230 V	10/20 kV
1.2	Максимално работно напрежение	440 / 253 V	12/24 kV
1.3	Номинална честота	50 Hz	50 Hz
1.4	Брой проводници в електроразпределителната мрежа	4 - проводникова (L1, L2, L3, PEN)	3
1.5	Схема на електроразпределителната мрежа и заземяване на звездният център	TN-C	<ul style="list-style-type: none"> • през активно съпротивление; • през дъгогасителна бобина; • изолиран звезден център

4. Технически характеристики и други данни за електроизолационните ленти и лентите със специална употреба за изграждане на кабелни глави и съединителни муфи на кабели СрН и кабели НН.

4.1 Високоволтова електроизолационна лента за първична изолация на токопроводими жила за възстановяване на външното защитно покритие на кабела, самовулканизираща се.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1801		W 963 PLYSAFE	
Наименование на материала		Високоволтова електроизол.лента за първична изолация на токопр.жила за възст. на външното защитно покритие на кабела,самовулканизираща се	
Съкратено наименование на материала		Лента изол.,за изолация и защит.покритие	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1801		W 963 PLYSAFE	
Наименование на материала		Високоволтова електроизол.лента за първична изолация на токопр.жила за възст. на външното защитно покритие на кабела,самовулканизираща се	
Съкратено наименование на материала		Лента изол.,за изолация и защит.покритие	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.1.1	Материал	Етилен-пропилен каучук (EPR), издръжлив на атмосферни влияния и агресивни среди, Физичните и електрически свойства на лентите не се влияят от степента на разтягане. Не се разцепва напуква приплъзва или разхлабва при навиване.	Етилен-пропилен каучук (EPR), издръжлив на атмосферни влияния и агресивни среди, Физичните и електрически свойства на лентите не се влияят от степента на разтягане. Не се разцепва, напуква, приплъзва или разхлабва при навиване.
4.1.2	Цвят	Черен	Черен
	Употреба	Електроизолационните самулканизиращи се ленти се използват за първична електроизолация за свързване на кабели и направа кабелни глави при средни и ниски напрежения. За възстановяване на външното защитно покритие на кабела и влаго-изолиране на екструдирани кабели. Изолация на шини; Уплътняване на краищата на кабели за високо напрежение.	Електроизолационните самулканизиращи се ленти се използват за първична електроизолация за свързване на кабели и направа кабелни глави при средни и ниски напрежения. За възстановяване на външното защитно покритие на кабела и влаго-изолиране на екструдирани кабели. Изолация на шини; Уплътняване на краищата на кабели за високо напрежение.
4.1.3	Устойчивост на ултравиолетови лъчи, влага, корозия, химикали, озон, коронен ефект	Да	Да
4.1.4	Продължителна работна температура	min 90°C	90°C
4.1.5	Максимална работна температура	min 130°C	130°C
4.1.6	Разтегливост	min 700 %	950 %
4.1.7	Якост на опън преди скъсване	Да се посочи	2,3 MPa
4.1.8	Диелектрична якост	min 28 kV/mm	32 kV/mm
4.1.9	Диелектрична константа	max 2,9 при 23°C	2,7 при 23°C
4.1.10	Дебелина	min 0,75 mm	0,76 mm
4.1.11	Ширина	min 19 mm	19 mm
4.1.12	Дължина	min 9 m	9,1 m
4.1.13	Производител,	Да се посочи	PLYMOUTH RUBBER EUROPA S.A.
	Страна на произход	Да се посочи	Испания
4.1.14	Опаковка	Пакетирани в подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение	всяка лента е пакетирани в целуфанова опаковка

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1801		W 963 PLYSAFE	
Наименование на материала		Високоволтова електроизол.лента за първична изолация на токопр.жила за възст. на външното защитно покритие на кабела,самовулканизираща се	
Съкратено наименование на материала		Лента изол.,за изолация и защит.покритие	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.1.15	Срок на годност (съхранение) на лентите от датата на доставка	min 3 години при температура 20°C (Да се посочи)	3 години при температура 20°C

4.2 Високоволтова електроизолационна лента за първична изолация на токопроводими жила за възстановяване на външното защитно покритие на кабела, самовулканизираща се и маслоустойчива.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1802		W 962	
Наименование на материала		Високоволтова електроизол.лента за първична изолация на токопр.жила на кабел с хартиено-импрегнирана изолация,самовулканизираща се	
Съкратено наименование на материала		Лента изол.,изол.и защ.покрит.-маслоуст.	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.2.1	Материал	Електроизолационните самовулканизиращи се ленти са произведени на етилен-пропилен каучукова основа (EPR), материала на електроизолационната лента е издръжлив на атмосферни влияния и агресивни среди, масла на петролна и друга основа. Физичните и електрическите им свойства не се влияят от степента на разтягане. Не се разцепва напуква приплъзва или разхлабва при навиване.	Електроизолационните самовулканизиращи се ленти са произведени на етилен-пропилен каучукова основа (EPR), материала на електроизолационната лента е издръжлив на атмосферни влияния и агресивни среди, масла на петролна и друга основа. Физичните и електрическите им свойства не се влияят от степента на разтягане. Не се разцепва напуква приплъзва или разхлабва при навиване.
4.2.2	Използване	За кабелни глави и муфи на силови кабели СрН и НН. За възстановяване на изолация на жилата, на външното защитно покритие на кабела и влаго-изолиране на екструдирани кабели. Може да бъде използвана за преходни муфи между екструдирани кабели и кабели с хартиено маслени изолация. Уплътняване на електрически връзки срещу влага;	За кабелни глави и муфи на силови кабели СрН и НН. За възстановяване на изолация на жилата, на външното защитно покритие на кабела и влаго-изолиране на екструдирани кабели. Може да бъде използвана за преходни муфи между екструдирани кабели и кабели с хартиено маслени изолация. Уплътняване на електрически връзки срещу влага;
4.2.3	Устойчивост на ултравиолетови лъчи, влага, корозия, химикали, озон, коронен ефект	Да	Да

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1802		W 962	
Наименование на материала		Високоволтова електроизол.лента за първична изолация на токопр.жила на кабел с хартиено-импрегнирана изолация,самовулканизираща се	
Съкратено наименование на материала		Лента изол.,изол.и защ.покрит.-маслоуст.	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.2.4	Продължителна работна температура	min 90°C	90°C
4.2.5	Максимална работна температура	min 130°C	130°C
4.2.6	Разтегливост	min 900%	920%
4.2.7	Якост на опън преди скъсване	Да се посочи	3,1 МПа
4.2.8	Диелектрична якост	min 31 kV/mm	37,4 kV/mm
4.2.9	Диелектрична константа	max 2.9 при температура 23°C	2.6 при температура 23°C
4.2.10	Дебелина	min 0,5 mm	0,51 mm
4.2.11	Ширина	min 19 mm	19 mm
4.2.12	Дължина	min 9 m	9,1 m
4.2.13	Производител	Да се посочи	PLYMOUTH RUBBER EUROPA S.A.
4.2.14	Страна на произход	Да се посочи	Испания
4.2.15	Опаковка	Пакетирани в подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение	всяка лента е пакетирани в целуфанова опаковка
4.2.16	Срок на годност (съхранение) на лентите от датата на доставка	min 3 години при температура 20°C (Да се посочи)	3 години при температура 20°C

4.3 Електроизолационна плочка, за уплътняване и изолиране,самовулканизираща се.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1803		10 PLYSEAL	
Наименование на материала		Електроизолационна плочка, за уплътняване и изолиране,самовулканизираща се	
Съкратено наименование на материала		Лента плочка, за уплътняване и изолиране	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.3.1	Материал	С много добра лепливост лесно напластяващ и самовулканизиращ се, запазваща добра еластичност за дълъг период, температурно устойчива водно и електро изолация	С много добра лепливост лесно напластяващ и самовулканизиращ се, запазваща добра еластичност за дълъг период, температурно устойчива водно и електро изолация
4.3.2	Цвят	Черен	Черен

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1803		10 PLYSEAL	
Наименование на материала		Електроизолационна плочка, за уплътняване и изолиране, самовулканизираща се	
Съкратено наименование на материала		Лента плочка, за уплътняване и изолиране	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.3.3	Използване	За хидроизолация на муфи и глави ниско и средно напрежение. За уплътняване от проникване на влага и за образуване на гладки повърхности За формиране на непропусклив слой за вода, солена вода, соли и корозиращи химикали. За бандажирание на контакти със сложна форма;	За хидроизолация на муфи и глави ниско и средно напрежение. За уплътняване от проникване на влага и за образуване на гладки повърхности За формиране на непропусклив слой за вода, солена вода, соли и корозиращи химикали. За бандажирание на контакти със сложна форма;
4.3.4	Продължителна работна температура	+90°C	+90°C
4.3.5	Максимална температура	min 130°C	130°C
4.3.6	Разтегливост	min 900%	900%
4.3.7	Диелектрична якост	min 14 kV/mm	20 kV/mm
4.3.8	Водопоглъщаемост	max 15%	0,10%
4.3.9	Диелектрична константа	max 3,3	3,2
4.3.10	Дебелина	min 3,17 mm	3,2 mm
4.3.11	Ширина	min 95 mm	95 mm
4.3.12	Дължина	min 83 mm	95 mm
4.3.13	Производител	Да се посочи	PLYMOUTH RUBBER EUROPA S.A.
4.3.14	Страна на произход	Да се посочи	Испания
4.3.15	Опаковка	Пакетирани в подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение	Всяка плочка – в оризова хартия и 10 бр. – в картонена кутия
4.3.16	Срок на годност (съхранение) на лентите от датата на доставка	min 3 години при температура 20°C (Да се посочи)	3 години при температура 20°C

4.4 Високоволтова електроизолационна силикон-каучукова лента за кабелни глави и съединителни муфи на кабели с изолация от химически омрежен полиетилен хартиено-импрегнирана изолация, самовулканизираща се.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1804		20 PLYSIL	
Наименование на материала		Високов.електроизол.силикон-каучук.лента за каб.гл.и съед.муфи на каб.с изол.от хим.омреж.полиет./харт.-импрег.изол.,самовулканизираща се	
Съкратено наименование на материала		Лента силикон-каучук,за каб.глави и муфи	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1804		20 PLYSIL	
Наименование на материала		Високов.електроизол.силикон-каучук.лента за каб.гл.и съед.муфи на каб.с изол.от хим.омреж.полиет./харт.-импрег.изол.,самовулканизираща се	
Съкратено наименование на материала		Лента силикон-каучук,за каб.глави и муфи	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.4.1	Материал	Лентата е изработена от силиконов каучук и лесна за откъсване и отлепване подложка.Лентата е самовулакнизираща се. Силиконовата основа осигурява след навиването на лентата, хидрофобна, самопочистваща се повърхност, устойчива на висока температура и издръжлива на волтова дъга и повърхностни токове..	Лентата е изработена от силиконов каучук и лесна за откъсване и отлепване подложка. Лентата е самовулакнизираща се. Силиконовата основа осигурява след навиването на лентата, хидрофобна, самопочистваща се повърхност, устойчива на висока температура и издръжлива на волтова дъга и повърхностни токове.
4.4.2	Цвят	Сив	Сив
4.4.3	Устойчивост на ултравиолетови лъчи, на масла и ерозивни процеси	Да	Да
4.4.4	Използване	За изработване на външна изолация на крайни муфи външен монтаж при кабели с XLPE. Може да се използва като маслена бариера при съединителни и крайни муфи на кабели с хартиено маслена изолация.	За изработване на външна изолация на крайни муфи външен монтаж при кабели с XLPE. Може да се използва като маслена бариера при съединителни и крайни муфи на кабели с хартиено маслена изолация.
4.4.5	Максимална температура	min 180°C	180°C
4.4.6	Разтегливост	min 390 %	400 %
4.4.7	Диелектрична якост	min 24kV/mm	24kV/mm
4.4.8	Диелектрична константа	max 3,1	3,0
4.4.9	Дебелина	min 0,3 mm измерено в средата на лентата	0,508 mm измерено в средата на лентата
4.4.10	Ширина	min 25 mm	25 mm
4.4.11	Дължина	min 9 m	9,1 m
4.4.12	Производител	Да се посочи	PLYMOUTH RUBBER EUROPA S.A.
4.4.13	Страна на произход	Да се посочи	Испания
4.4.14	Опаковка	Пакетирани в подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение	В полиетиленово фолио и картонена кутия
4.4.15	Срок на годност (съхранение) на лентите от датата на доставка	min 3 години при температура 20°C (Да се посочи)	3 години при температура 20°C

4.5 Високоволтова лента със специална употреба за контрол и разпределяне на електрическото поле при изграждане на кабелни глави и съединителни муфи

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1805		SRT Stress Relief Tape	
Наименование на материала		Високоволтова лента със специална употреба за контрол и разпределяне на ел.поле при изграждане на каб. глави и съед. муфи	
Съкратено наименование на материала		Лента разпред. на ел.поле, стрес контрол	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.5.1	Материал	Да се посочи	Самовулканизиращ се каучуков компаунд
4.5.2	Цвят	Сив	Сив
4.5.3	Използване	За контролиране на електрическото поле при крайни муфи намиращи се в затворени помещения и или на открито, за всякакъв вид кабели с екстрадирана изолация. За избягване на напрежението при високоволтови връзки	За контролиране на електрическото поле при крайни муфи намиращи се в затворени помещения и или на открито, за всякакъв вид кабели с екстрадирана изолация. За избягване на напрежението при високоволтови връзки
4.5.4	Температурен обхват	min 90°C	90°C
4.5.5	Температура на аварийно претоварване	min 130°C	130°C
4.5.6	Диелектрична константа	Да се посочи	18-25
4.5.7	Разтегливост	min 150%	220% (min)
4.5.8	Устойчивост на опън	Да се посочи	0,27 Мра (min)
4.5.9	Дебелина	min 0,75 mm	1,00 mm
4.5.10	Ширина	min 19 mm	19 mm
4.5.11	Дължина	min 4,5 m	6,1 m
4.5.12	Производител	Да се посочи	PLYMOUTH RUBBER EUROPA S.A.
4.5.13	Страна на произход	Да се посочи	Испания
4.5.14	Опаковка	Пакетирани в подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение	В целуфаново фолио
4.5.15	Срок на годност (съхранение) на лентите от датата на доставка	min 3 години при температура 20°C (Да се посочи)	3 години при температура 20°C

4.6 Медна покалаена съединителна лента за възстановяване на металния електрически екран на кабели СрН с меден или алуминиев екран

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1806		15 PLYBRAID	
Наименование на материала		Медна покалаена съединителна лента за възстановяване на металния електрически екран на кабели СрН с меден или алуминиев екран	
Съкратено наименование на материала		Лента-медна, за възстановяване мет.екран	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1806		15 PLYBRAID	
Наименование на материала		Медна покалаена съединителна лента за възстановяване на металния електрически екран на кабели СрН с меден или алуминиев екран	
Съкратено наименование на материала		Лента-медна, за възстановяване мет.екран	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.6.1	Материал	Оплетка от медни нишки с калаено покритие. Лентата е много еластична, нечуплива и се напасва добре към металния екран на кабелите	Оплетка от медни нишки с калаено покритие. Лентата е много еластична, нечуплива и се напасва добре към металния екран на кабелите
4.6.2	Използване	За възстановяване на металния екран на съединителни муфи и за контролиране на електрическото поле при съединителни муфи средно и ниско напрежение. За изглаждане на конекторната площ на маслени кабели	За възстановяване на металния екран на съединителни муфи и за контролиране на електрическото поле при съединителни муфи средно и ниско напрежение. За изглаждане на конекторната площ на маслени кабели
4.6.3	Устойчивост на UV – лъчи, озон и корозия	Да	Да
4.6.4	Съпротивление	max 0,0033 Ohm/cm	0,0033 Ohm/cm
4.6.5	Разтегливост	Min 50%	50%
4.6.6	Дебелина на нишките	Да се посочи	0,13 mm
4.6.7	Дебелина на лентата	min 0,4 mm	0,4 mm
4.6.8	Ширина на лентата	min 25 mm	25 mm
4.6.9	Дължина на лентата	min 4,5 m	4,6 m
4.6.10	Производител	Да се посочи	PLYMOUTH RUBBER EUROPA S.A.
4.6.11	Страна на произход	Да се посочи	Испания
4.6.12	Опаковка	Пакетирани в подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение	В картонена кутия
4.6.13	Срок на годност (съхранение) на лентите от датата на доставка	min 3 години при температура 20°C (Да се посочи)	3 години при температура 20°C

4.7 Високоволтова полупроводима лента със специална употреба, за възстановяване на полупроводимия слой върху токопроводимо жило и съединител, и върху фазовата изолация.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1807		17 PLYSHIELD	
Наименование на материала		Високоволтова полупроводима лента със спец.употреба, за възст.на полупр.слой върху токопр.жило и съединител, и върху фазовата изолация	
Съкратено наименование на материала		Лента полупровод., за възст.полупр.слой	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1807		17 PLYSHIELD	
Наименование на материала		Високоволтова полупроводима лента със спец.употреба,за възст.на полупр.слой върху токопр.жило и съединител,и върху фазовата изолация	
Съкратено наименование на материала		Лента полупровод.,за възст.полупр.слой	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.7.1	Материал	Пластична каучукова лента лента на етилен-пропиленова основа. Отлично напластяваща се, полупроводяща запазва полупроводимостта си при еластично разтегляне.	Пластична каучукова лента лента на етилен-пропиленова основа. Отлично напластяваща се, полупроводяща запазва полупроводимостта си при еластично разтегляне.
4.7.2	Цвят	Черен	Черен
4.7.3	Използване	За възстановяване на полупроводимия екран на кабелни глави и муфи на кабели с XLPE изолация, преходни съединителни муфи при кабели с хартиено маслена изолация към кабели с XLPE изолация.	За възстановяване на полупроводимия екран на кабелни глави и муфи на кабели с XLPE изолация, преходни съединителни муфи при кабели с хартиено маслена изолация към кабели с XLPE изолация.
4.7.4	Устойчивост на ултравиолетови лъчи	Да	Да
4.7.5	Температурен обхват	min 90°C	90°C
4.7.6	Температура на аварийно претоварване	min 130°C	130°C
4.7.7	Разтегливост	min 500%	600%
4.7.8	Обемно съпротивление	Да се посочи	870 Ohm/cm
4.7.9	Устойчивост на опън	Да се посочи	2,0 MPa
4.7.9	Дебелина	min 0.75 mm	0.76 mm
4.7.10	Ширина	min 19 mm	19 mm
4.7.11	Дължина	min 4,6 m	4,6 m
4.7.12	Производител	Да се посочи	PLYMOUTH RUBBER EUROPA S.A.
4.7.13	Страна на произход	Да се посочи	Испания
4.7.14	Опаковка	Пакетирани в подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение	В целуфаново фолио
4.7.15	Срок на годност (съхранение) на лентите от датата на доставка	min 3 години при температура 20°C (Да се посочи)	3 години при температура 20°C

4.8 Електроизолационна лента за първична изолация при кабели НН и за възстановяване на външното защитно покритие на кабелни глави и муфи - малка

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1808		PREMIUM 111	
Наименование на материала		Електроизолационна лента за първична изолация при кабели НН и за възстановяване на външното защитно покритие на кабелни глави и муфи	

Съкратено наименование на материала		Лента изол., първична(външна) изол., малка	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.8.1	Материал	PVC, не съдържащ олово или кадмий. Само гасящ се. Устойчив на огън, абразивно износване, атмосферни влияния и агресивни среди. Високо еластична дори при ниски температури. Отлична лепливост при употреба в студено време.	PVC, не съдържащ олово или кадмий. Само гасящ се. Устойчив на огън, абразивно износване, атмосферни влияния и агресивни среди. Високо еластична дори при ниски температури. Отлична лепливост при употреба в студено време.
4.8.2	Устойчивост на ултравиолетови лъчи	Да	Да
4.8.3	Цвят	Черен	Черен
4.8.4	Използване	За изолация на кабелни глави и муфи при силови кабели до 1kV. За покриване на всички видове кабелни муфи.	За изолация на кабелни глави и муфи при силови кабели до 1kV. За покриване на всички видове кабелни муфи.
4.8.5	Температура на обработване	От - 18°C	От - 18°C
4.8.6	Температура при експлоатация	min 105°C	105°C
4.8.7	Разтегливост	min 200%	260%
4.8.8	Дебелина	min 0.175 mm	0.18 mm
4.8.9	Ширина	min 19 mm	19 mm
4.8.10	Дължина	min 20 m	20 m
4.8.11	Лепливост към стомана	min 1.8 N/cm	2.2 N/cm
4.8.12	Лепливост към повърхност	min 1.8 N/cm	2.2 N/cm
4.8.13	Диелектрична якост	Min 40 kV/mm	50 kV/mm
4.8.14	Производител	Да се посочи	PLYMOUTH RUBBER EUROPA S.A.
4.8.15	Страна на произход	Да се посочи	Испания
4.8.16	Опаковка	Пакетирани в подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение	В целуфаново фолио
4.8.17	Срок на годност (съхранение) на лентите от датата на доставка	min 3 години при температура 20°C (Да се посочи)	3 години при температура 20°C


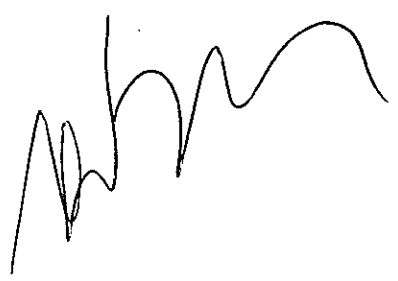
4.9 Електроизолационна лента за първична изолация при кабели НН и за възстановяване на външното защитно покритие на кабелни глави и муфи - голяма.

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1809		PREMIUM 111	
Наименование на материала		Електроизолационна лента за първична изолация при кабели НН и за възстановяване на външното защитно покритие на кабелни глави и муфи	
Съкратено наименование на материала		Лента изол., първична(външна) изол., голяма	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение

Номер на стандарта		Тип/референтен номер съгласно каталога на производителя	
20 11 1809		PREMIUM 111	
Наименование на материала		Електроизолационна лента за първична изолация при кабели НН и за възстановяване на външното защитно покритие на кабелни глави и муфи	
Съкратено наименование на материала		Лента изол., първична(външна) изол., голяма	
№ по ред	Параметър характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
4.9.1	Материал	PVC, не съдържащ олово или кадмий. Само гасящ се. Устойчив на огън, абразивно износване, атмосферни влияния и агресивни среди. Високо еластична дори при ниски температури. Отлична лепливост при употреба в студено време.	PVC, не съдържащ олово или кадмий. Само гасящ се. Устойчив на огън, абразивно износване, атмосферни влияния и агресивни среди. Високо еластична дори при ниски температури. Отлична лепливост при употреба в студено време.
4.9.2	Устойчивост на ултравиолетови лъчи	Да	Да
4.9.3	Цвят	Черен	Черен
4.9.4	Използване	За изолация на кабелни глави и муфи при силови кабели до 1kV. За покриване на всички видове кабелни муфи.	За изолация на кабелни глави и муфи при силови кабели до 1kV. За покриване на всички видове кабелни муфи.
4.9.5	Температура на обработване	От - 18°C	От - 18°C
4.9.6	Температура при експлоатация	min 105°C	105°C
4.9.7	Разтегливост	min 230%	260%
4.9.8	Дебелина	min 0,175 mm	0,18 mm
4.9.9	Ширина	min 25,4 mm	25,4 mm
4.9.10	Дължина	min 32,9 m	33 m
4.9.11	Лепливост към стомана	min 1.8 N/cm	2.2 N/cm
4.9.12	Лепливост към повърхност	min 1.8 N/cm	2.2 N/cm
4.9.13	Диелектрична якост	min 40 kV/mm	50 kV/mm
4.9.14	Производител	Да се посочи	PLYMOUTH RUBBER EUROPA S.A.
4.9.15	Страна на произход	Да се посочи	Испания
4.9.16	Опаковка	Пакетирани в подходяща опаковка предпазваща от механични повреди и атмосферни влияния при транспорт и съхранение	В целуфаново фолио
4.9.17	Срок на годност (съхранение) на лентите от датата на доставка	min 3 години при температура 20°C (Да се посочи)	3 години при температура 20°C

SM


ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1
ИЗИСКВАНИ ДОКУМЕНТИ ОТ
ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ И
СПЕЦИФИКАЦИИ



-CM

5

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2.1 към Техническо предложение
за обособена позиция №1

ЕЛЕКТРОИЗОЛАЦИОННИ ЛЕНТИ И ЛЕНТИ СЪС СПЕЦИАЛНА
УПОТРЕБА

2

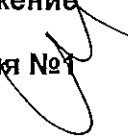
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП
1	Високоволтова електроизолационна лента за първична изолация на токопроводими жила за възстановяване на външното защитно покритие на кабела, самовулканизираща се размери: 19mm x 9.1m x 0.76mm	W963 PLYSAFE
2	Високоволтова електроизолационна лента за първична изолация на токопроводими жила за възстановяване на външното защитно покритие на кабела, самовулканизираща се и маслоустойчива размери: 19mm x 9.1m x 0.51mm	W962
3	Електроизолационна плочка, за уплътняване и изолиране, самовулканизираща се размери: 95mm x 95mm x 3.2mm	10 PLYSEAL
4	Високоволтова електроизолационна силикон-каучукува лента за кабелни глави и съединителни муфи на кабели с изолация от химически омрежен полиетилен хартиено-импрегнирана изолация, самовулканизираща се размери: 25mm x 9.1m x 0.51mm	20 PLYSIL
5	Високоволтова лента със специална употреба за контрол и разпределяне на електрическото поле при изграждане на кабелни глави и съединителни муфи размери: 19mm x 6.1m x 1mm	SRT TAPE

6	Медна покалаена съединителна лента за възстановяване на металния електрически екран на кабели СрН с меден или алуминиев екран размери: 25mm x 4.6m x 0.4mm	15 PLYBRAID
7	Високоволтова полупроводима лента със специална употреба, за възстановяване на полупроводимия слой върху токопроводимо жило и съединител, и върху фазовата изолация размери: 19mm x 4.6m x 0.76mm	17 PLYSHIELD
8	Електроизолационна лента за първична изолация при кабели НН и за възстановяване на външното защитно покритие на кабелни глави и муфи - малка размери: 19mm x 20m x 0.18mm	PREMIUM 111
9	Електроизолационна лента за първична изолация при кабели НН и за възстановяване на външното защитно покритие на кабелни глави и муфи - голяма размери: 25mm x 33m x 0.18mm	PREMIUM 111

ПРОИЗВОДИТЕЛ: PLYMOUTH RUBBER EUROPA S.A., Испания.

КАТАЛОГ: PLYMOUTH ELECTRICAL TAPES PRODUCT CATALOG 2015


ПРИЛОЖЕНИЕ № 2.2 към Техническо предложение
за обособена позиция №1

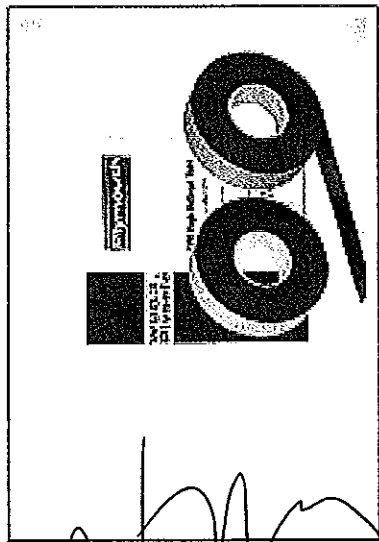


ЕЛЕКТРОИЗОЛАЦИОННИ ЛЕНТИ И ЛЕНТИ СЪС СПЕЦИАЛНА
УПОТРЕБА



ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ





RECOMMENDED USES

For insulating and jacketing of splices on power cable from 600 volts through 69,000 volts and for building stress cones and for jacketing of terminations on power cable through 35,000 volts. Provides a moisture seal for all water-proofing needs and insulations and protects bus components.

Due to its highly stable mechanical and chemical properties, W963 Plysafe is ideal for cable jacket repair and restoration.

Cat.	Dimensions	Packaging	Weight
2142	3/4" x .030" x 80'	80/case B	24 lbs 14 kg
2152	1" x .030" x 80'	40/case B	22 lbs 10 kg
2124	1 1/2" x .030" x 80'	20/case B	24 lbs 11 kg
2145	2" x .030" x 80'	40/case C	44 lbs 20 kg
2128	3/4" x .030" x 80'	160/case C	42 lbs 19 kg

Information provided is for reference only. Data in table represent average test results and are not to be used for specification purposes. The product user should make his/her own tests to determine the product's

W963 Plysafe EPR Insulating and Jacketing Tape

W963 Plysafe is a 30 mil (0.76mm) ethylene propylene rubber, self-amalgamating high voltage taps for insulating and jacketing splices through 69KV. W963 Plysafe amalgamates quickly, yielding a void-free, electrically stable build-up and is ideal for water-proofing. ASTM D-4388, HH-553C/Grade A, MIL-43825B.

FEATURES

- Self amalgamating
- Outstanding corona and ozone resistance
- UV resistance
- Excellent moisture, corrosion and chemical resistance
- Insulating Rubber tape type III according ASTM D-4388.

PROPERTY	VALUE	UNIT	TEST METHOD
Color	Black	--	--
Thickness	0,76	mm	ASTM D 4325
Tensile Strength	2,3	Mpa	ASTM D 412
Elongation	950	%	ASTM D 412
Fusion	2 Max	%	ASTM D 4325
Heat Resistance	130	°C	ASTM D 4325
Continuous Operating Temp	90	°C	ASTM D 4325
Emergency Overload	130	°C	ASTM D 4325
Water Absorption	0,06	%	ASTM D 570
Ozone Resistance	Pass	visual	ASTM D 4325
UV Resistance	Pass	visual	ASTM D 4325
Dielectric Strength	32,0	kV/mm	ASTM D 149
Dissipation Factor	0,005	--	ASTM D 4325
24 h @ 23°C	0,015	--	ASTM D 4325
168 h @ 70°C			
Dissipation Constant			
24 h @ 23°C	2,7	--	ASTM D 4325
168 h @ 70°C	2,9	--	ASTM D 4325
Volume Resistivity			
96 h @ 23°C and 50% RH	1x10 ¹⁴	Ohm-cm	ASTM D 257
96 h @ 23°C and 98% RH	1x10 ¹³	Ohm-cm	ASTM D 257

Handwritten signature and initials.

Handwritten initials/signature



CERTIFICATE OF TECHNICAL CHARACTERISTICS

**W963 Plysafe
High Voltage Insulating Tape with Liner**

Plymouth Rubber Europa, S.A. certifies that above mentioned product is produced and controlled following a Quality Management System that is certified against ISO 9000 standard, and meets the specified requirements indicated below for each technical characteristic.

<u>CHARACTERISTIC</u>	<u>TEST METHOD</u>	<u>SPECIFICATION</u>	<u>TYPICAL VALUE</u>
Thickness	ASTM D 4325	0,76 ± 0,076 mm	0,76 mm
Tensile Strength	ASTM D 4325	1,70 MPa Minimum	2,5 MPa
Elongation	ASTM D 4325	700 % Minimum	900 %
Dielectric Strength	ASTM D 4325	24 kV/mm Minimum	37 kV/mm
Fusion Test	ASTM D 4325	2 mm flag Maximum	Conforms
Heat Exposure	ASTM D 4325	Pass at 130 °C	Conforms

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА
Handwritten signature

Porriño, 25/10/2011

Handwritten signature

Enrique González
Quality Manager
Plymouth Rubber Europa, S.A.
Ctra. Salceda km 1,5
36400 PORRIÑO - Spain

Handwritten signature



Plymouth Rubber Europa, S. A.

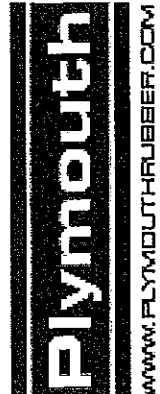
СЕРТИФИКАТ ЗА ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**W963 Plysafe
Изолационна Лента с Подплата за Високо Напрежение**

Plymouth Rubber Europa, S.A. удостоверява, че посочения по-горе продукт се произвежда и контролира от система за управление на качеството, която е сертифицирана по стандарта ISO 9000 и отговарят на определените изисквания, посочени по-долу за всяка техническа характеристика.

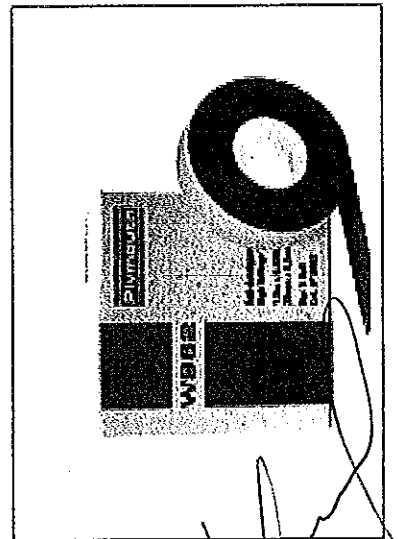
<u>ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	<u>МЕТОД НА ИЗПИТВАНЕ</u>	<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ</u>	<u>ТИПИЧНА СТОЙНОСТ</u>
Дебелина.....	ASTM D 4325.....	0.76 +/- 0.076 mm	0.76 mm
Якост на опън.....	ASTM D 4325.....	1.70 Mpa Minimum	2.5 MPa
Удължаване.....	ASTM D 4325.....	700% Minimum	900%
Диелектрична якост	ASTM D 4325.....	24 kV/mm Minimum	37 kV/mm
Сплавяне.....	ASTM D 4325.....	2 mm Maximum	Отговаря
Топлоустойчивост	ASTM D 4325.....	Издържа на 130°C	Отговаря

Порино, 25/10/2011
 Подпис, печат
 Енрике Гонзалес
 Мениджър по качеството
 Plymouth Rubber Europa, S.A.



PLYMOUTH RUBBER EUROPA, S.A
 USA COMMERCIAL OFFICE:
 36400 PORDINO SPAIN
 986 330 662
 INFO@PLYMOUTH-RUBBER.COM

USA COMMERCIAL OFFICE:
 880 TURNPIKE STREET, BLUITE
 26 CANTON, MASSACHUSETTS
 781 828 0220



RECOMMENDED USES

For insulating and jacketing of splices on power cables from 600 volts through 138 kV and for building stress cones and jacketing of terminations on power cable through 35 kV. A major component in transition joint construction.

FEATURES

- * Self amalgamating
- * Outstanding corona and ozone resistance
- * UV resistance
- * Resistant to cable impregnants

Cat.	Dimensions	Weight
9000	3/4" x 180' x 30' 15mm x 0.51mm x 9m	17 lbs. 6 kg
9001	1" x 180' x 30' 25mm x 0.51mm x 9m	17 lbs. 6 kg
9006	1 1/2" x 180' x 30' 38mm x 0.51mm x 9m	28 lbs. 12 kg

LIMITED WARRANTY: Plymouth warrants that its Products will substantially conform to their products within specifications for a period of one (1) year from the date of shipment. (Unless provided otherwise) Plymouth makes no warranty to the distributor, its customer, or the product's end user for the products' mechanical reliability, or suitability for any particular use or purpose, and buyer shall assume all risks associated therewith. Provided that the product is used in accordance with the terms described above, and provided buyer shall have that product with all return address of Plymouth, PLYMOUTH'S OBLIGATION AND LIABILITY SHALL BE LIMITED TO THE PRODUCT UNDER THIS WARRANTY. PLYMOUTH SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE QUALITY OF THE PRODUCT AS IT IS PROVIDED TO BE. BUYER'S OBLIGATION TO THE TIME OF RECEIVING THE PRODUCT SHALL BE TO PROTECT THE PRODUCT FROM DAMAGE BY PLYMOUTH'S NEGLIGENCE OR CARELESSNESS. EXCEPT AS PROVIDED, IN NO EVENT SHALL PLYMOUTH BE LIABLE FOR INDIRECT, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR INCIDENTAL DAMAGES arising out of or connected in any way with the supply of products. (Rev. 05/15)

W962

Insulating and Jacketing Tape for use thru 325kV

W962 is an ethylene propylene rubber based high voltage tape possessing superior electrical, chemical, mechanical and thermal properties. Fuses quickly, yielding a void-free electrically stable build-up. For insulating and jacketing of splices on power cable from 600 volts through 138kV and for building stress cones and jacketing of terminations on power cables through 35kV.

Available in 20 mil (0.51mm) or 30 mil (0.76mm) thickness. ASTM-D-4388, HH-1553C

- * Excellent moisture, corrosion and chemical resistance
- * For use through 325kV

PROPERTY	VALUE	UNIT	TEST METHOD
Color	Black	--	--
Thickness	0.51 0.020	mm inch	ASTM D 4388 ASTM D 4388
Tensile Strength	3.10	Mpa	ASTM D 4388
Elongation	450	psi	ASTM D 4388
Fusion	920	%	ASTM D 4388
	2 Max	mm	ASTM D 4388
	5/64 Max	inch	ASTM D 4388
Heat Resistance	130	°C	ASTM D 4388
Continuous Operating Temp	90	°C	ASTM D 4388
Emergency Overload	130	°C	ASTM D 4388
ASTM D 570			
Water Absorption	0.02	%	ASTM D 570
Ozone Resistance	Pass	visual	ASTM D 4388
UV Resistance	Pass	visual	ASTM D 4388
ASTM D 4388			
Dielectric Strength	37.4	kV/mm	ASTM D 4388
Dissipation Factor			
24 h @ 23°C	0.001	--	ASTM D 4388
168 h @ 70°C	0.005	--	ASTM D 4388
Dissipation Constant			
24 h @ 23°C	2.6	--	ASTM D 4388
168 h @ 70°C	2.6	--	ASTM D 4388
Volume Resistivity	1x10 ¹⁶	Ohm-cm	ASTM D 4388
96h @ 23°C and 50% RH	1x10 ¹⁶	Ohm-cm	ASTM D 4388
96h @ 23°C and 96% RH	1x10 ¹⁶	Ohm-cm	ASTM D 4388

Handwritten marks and signatures in the top right corner.



Plymouth Rubber Europa, S.A.

CERTIFICATE OF TECHNICAL CHARACTERISTICS

**W962
High Voltage Insulating Tape with Liner**

Plymouth Rubber Europa, S.A. certifies that above mentioned product is produced and controlled following a Quality Management System that is certified against ISO 9000 standard, and meets the specified requirements indicated below for each technical characteristic.

<u>CHARACTERÍSTIC</u>	<u>TEST METHOD</u>	<u>SPECIFICATION</u>	<u>TYPICAL VALUE</u>
Thickness	ASTM D 4325	0,51 ± 0,076 mm	0,52 mm
Tensile Strength	ASTM D 4325	2,4 MPa Minimum	4,5 MPa
Elongation	ASTM D 4325	≥700 %	920 %
Dielectric Strength	ASTM D 4325	32 kV/mm Minimum	40 kV/mm
Fusion	ASTM D 4325	2 mm Maximum at 300% elongation	Conforms
Heat Exposure	ASTM D 4325	Pass at 130 °C	Conforms

Porriño, 25/10/2011

ВЯРНО С ОРЪГИНАЛА
Handwritten signature and stamp

Handwritten signature

Enrique González
Quality Manager
Plymouth Rubber Europa, S.A.
Ctra. Salceda km 1,5
36400 PORRIÑO - Spain

Handwritten signature



Plymouth Rubber Europa, S. A.

СЕРТИФИКАТ ЗА ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**W962 Plysafe
Изоляционна Лента с Подплата за Високо Напрежение**

Plymouth Rubber Europa, S.A. удостоверява, че посочения по-горе продукт се произвежда и контролира от система за управление на качеството, която е сертифицирана по стандарта ISO 9000 и отговарят на определените изисквания, посочени по-долу за всяка техническа характеристика.

<u>ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	<u>МЕТОД НА ИЗПИТВАНЕ</u>	<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ</u>	<u>ТИПИЧНА СТОЙНОСТ</u>
Дебелина.....	ASTM D 4325.....	0.51 +/- 0.076 mm	0.52 mm
Якост на опън.....	ASTM D 4325.....	2.4 Mpa Minimum	4.5 MPa
Удължаване.....	ASTM D 4325.....	≥700% Minimum	920%
Диелектрична якост	ASTM D 4325.....	32 kV/mm Minimum	40 kV/mm
Стопяване.....	ASTM D 4325.....	2 mm Maximum	Отговаря
		При 300% удължаване	
Топлоустойчивост	ASTM D 4325.....	Издържа на 130°C	Отговаря

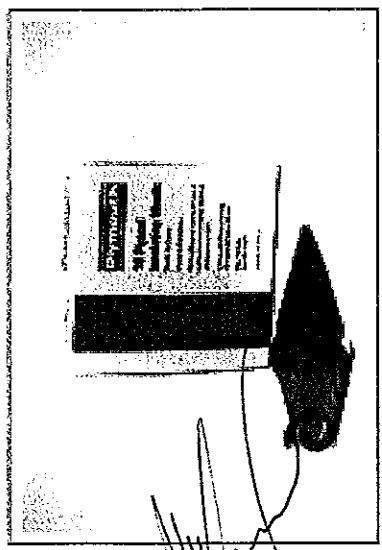
Порино, 25/10/2011

Подпис, печат

Енрике Гонзалес

Мениджър по качеството

Plymouth Rubber Europa, S.A.



P10 Physéal[®] Insulating Mastic

10 Physéal is a 3,2 mm (125 mil) self-aluminate, insulating mastic for insulating and sealing all types of overhead and direct buried electrical connections up to 600 Volts. 10 Physéal has superior adhesion to metals, cable insulations and jackets with no adverse effect on polymeric conducting shields. For watertighting duct work, cable ends and all types of splices. Normally 10 Physéal should be jacketed with vinyl tape.

PROPERTY	VALUE	UNIT	TEST METHOD
Thickness	3,2	mm	ASTM D 4325
Operating Temp. Cont.	0,125	in	ASTM D 4325
Emergency Overload	90	°C	ASTM D 4325
Water Absorption	130	°C	ASTM D 4325
Copper Corrosion	0,10	%	ASTM D 570
Ozone Resistance	None	visual	ASTM D 69
Dielectric Constant	Pass	visual	ASTM D 4325
Dielectric Factor	3,2	—	ASTM D 4325
Dielectric Strength	None	visual	ASTM D 4325
Volume Resistivity	20	kV/mm	ASTM D 149
	508	VPM	ASTM D 149
	10 110	Ohm-cm	ASTM D 4325

RECOMMENDED USES

For encapsulating and protecting all types of low voltage connections and devices, overhead connections, duct seals and cable and seals.

FEATURES

- Available in roll and pad form
- High dielectric strength
- Superior adhesion to metal, all types of cable insulations and jackets.
- Excellent thermal stability
- Resistant to water, salt water, soil and corrosive chemicals.
- Will not adversely affect cable insulations or polymeric conducting shields.

Cat.	Form	Dimensions	Packaging	Weight
2688	roll	3 3/4" x 125' x 10'	10/case B	39 lbs. 14 kg
2687	pad	3 3/4" x 125' x 3 3/4"	10 pads/REL.900/case	31 lbs. 14 kg
2682	roll	1 1/2" x 125' x 10'	2 case B	31 lbs. 5 kg

Information provided is for reference only. Data in table represent typical test results and are not to be used for specification purposes. The product user should make his/her own tests to determine the product's suitability for the intended use.

-50
[Handwritten signature]



CM

CERTIFICATE OF TECHNICAL CHARACTERISTICS


**10 Plyseal
Insulating Black Mastic**

Plymouth Rubber Europa, S.A. certifies that above mentioned product is produced and controlled following a Quality Management System that is certified against ISO 9000 standard, and meets the specified requirements indicated below for each technical characteristic.

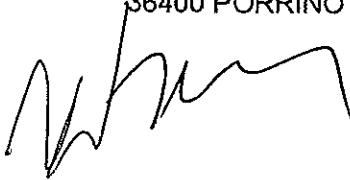
<u>CHARACTERÍSTIC</u>	<u>TEST METHOD</u>	<u>SPECIFICATION</u>	<u>TYPICAL VALUE</u>
Thickness	ASTM D 4325	3,18 ± 0,25 mm	3,20 mm
Dielectric Strength	ASTM D 4325	19,5 kV/mm Minimum	21 kV/mm
Water Absortion	ASTM D 570	0,15 % Maximum	0,09 %
Copper Corrosion	ASTM D 69	None	Conforms
Ozone Resistance	ASTM D 4325	No cracking	Conforms

ВЯРНО С ОРЪГИНАЛА

Porriño, 14/02/2012

 **Plymouth R. Europa, S.A.**
 Sociedad Unipersonal
 Apdo. 12 - 36400 Porriño (PO)

Enrique González
 Quality Manager
Plymouth Rubber Europa, S.A.
 Ctra. Salceda km 1,5
 36400 PORRIÑO - Spain





Plymouth Rubber Europa, S. A.

СЕРТИФИКАТ ЗА ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**10 Plyseal
Изоляционен Черен Мастик**

Plymouth Rubber Europa, S.A. удостоверява, че посочения по-горе продукт се произвежда и контролира от система за управление на качеството, която е сертифицирана по стандарта ISO 9000 и отговарят на определените изисквания, посочени по-долу за всяка техническа характеристика.

<u>ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	<u>МЕТОД НА ИЗПИТВАНЕ</u>	<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ</u>	<u>ТИПИЧНА СТОЙНОСТ</u>
Дебелина.....	ASTM D 4325.....	3.18 +/- 0.25 mm	3.20 mm
Диелектрична якост	ASTM D 4325.....	19.5 kV/mm Minimum	21 kV/mm
Влагопоглъщане.....	ASTM D 570.....	0.15% Maximum	0.09%
Медна корозия.....	ASTM D 69.....	Няма	Отговаря
Устойчивост на озон	ASTM D 4325.....	Не се разтрошава	Отговаря

Порино, 14/10/2013

Подпис, печат

Енрике Гонзалес

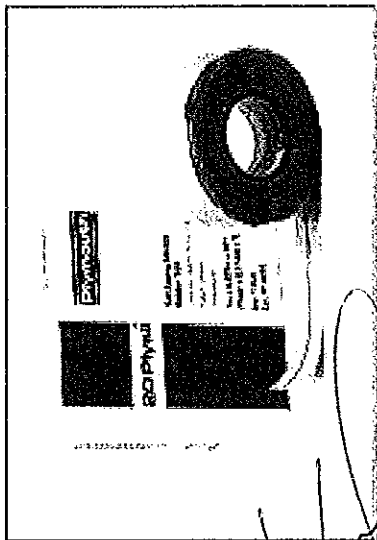
Мениджър по качеството

Plymouth Rubber Europa, S.A.



WWW.PLYMOUTH-RUBBER.COM

CTRA. SALCEDA, KM. 1,5
36400 PORDINO SPAIN
(+34) 986 390 662
INFO@PLYMOUTH-RUBBER.COM



20 Physil®

Silicone Rubber Tape

For jacketing of high voltage terminations on extruded dielectric cables thru 69,000 volts. For insulating high temperature silicone insulated cables. A positive oil stop in the construction of transition spaces.

FEATURES

- Meets MIL-A-59163A Class I Type I.
- Self-amalgamating.
- 180°C (356°F) temperature rating.
- UV Resistant
- Oil Resistant
- Center line for half-lapping guide.

20 Physil is a self-amalgamating, chemically cross-linked silicone rubber tape, triangular in cross-section and featuring a centerline for precise half-lapping. Track and erosion resistant.

20 Physil fuses into a solid mass within minutes of application. 20 Physil employs no adhesive coating offering a non-contaminating self-cleaning surface which maintains a high tracking resistance.

PROPERTY	VALUE	UNIT	TEST METHOD
Color	*Grey	—	—
Thickness	0.020	inch	ASTM-D-2148
	0.508	mm	ASTM-D-2148
Tensile Strength	10	lbs/in	ASTM-D-1000
Elongation	400	%	ASTM-D-1000
Fusion	2	inch	ASTM-D-1000
Copper Corrosion	None	Visual	ASTM-D-68
Dielectric Strength	800	V/mil	ASTM-D-2148
Dielectric Constant	3.0	—	ASTM-D-4325
Dissipation Factor	0.002	—	ASTM-D-4325
Track Resistance	1000	hour	ASTM-D-2132
Volume Resistivity	3 x 10 ¹⁴	ohms-cm	ASTM-D-4325

Information provided is for reference only. Data in table represent average test results and are not to be used for specification purposes. The product user should make his/her own tests to determine the product's suitability for the intended use.



Handwritten initials/signature

CERTIFICATE OF TECHNICAL CHARACTERISTICS

**20 Plysil
Silicone Tape**

Plymouth Rubber Europa, S.A. certifies that above mentioned product is produced and controlled following a Quality Management System that is certified against ISO 9000 standard, and meets the specified requirements indicated below for each technical characteristic.

<u>CHARACTERÍSTIC</u>	<u>TEST METHOD</u>	<u>SPECIFICATION</u>	<u>TYPICAL VALUE</u>
Thickness	ASTM D 2148	0,51 ± 0,076 mm	0,51 mm
Tensile Strength	ASTM D 1000	3,4 MPa Minimum	4,0 MPa
Fusion (Turns)	ASTM D 4325	2 Maximum flag	0,50
Dielectric Strength	ASTM D 2148	24 kV/mm Minimum	26 kV/mm

Porriño, 14/02/2012

ВЯРНО С ОРЪГИНАЛА

J.
Plymouth R. Europa, S.A.
 Sociedad Unipersonal
 Apdo. 12 - 36400 Porriño (PO)

Enrique González
 Quality Manager
Plymouth Rubber Europa, S.A.
 Ctra. Salceda km 1,5
 36400 PORRIÑO - Spain



Plymouth Rubber Europa, S. A.

Handwritten initials/signature

СЕРТИФИКАТ ЗА ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**20 Pysil
Силиконова Лента**

Plymouth Rubber Europa, S.A. удостоверява, че посочения по-горе продукт се произвежда и контролира от система за управление на качеството, която е сертифицирана по стандарта ISO 9000 и отговарят на определените изисквания, посочени по-долу за всяка техническа характеристика.

<u>ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	<u>МЕТОД НА ИЗПИТВАНЕ</u>	<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ</u>	<u>ТИПИЧНА СТОЙНОСТ</u>
Дебелина.....	ASTM D 2148.....	0.51 +/- 0.076 mm	0.51 mm
Якост на опън.....	ASTM D 1000.....	3.4 Mpa Minimum	4.0 MPa
Сплавяне (навивки)	ASTM D 4325.....	2 Maximum навивки	0.5
Диелектрична якост	ASTM D 2148.....	24 kV/mm Minimum	26 kV/mm

Handwritten signatures

Порфино, 14/02/2012

Подпис, печат

Енрике Гонзалес

Мениджър по качеството

Plymouth Rubber Europa, S.A.



Plymouth Rubber Europa

SRT Stress Relief Tape

TECHNICAL CHARACTERISTICS

PROPERTY	VALUE	UNIT	TEST METHOD
PHYSICAL			
Color	Grey	-	-
Thickness	1.00	mm	ASTM D 4325
Tensile Strength	0.27 (Min)	MPa	ASTM D 412
Elongation:	220 (Min)	%	ASTM D 412
CHEMICAL			
Water absorption	0.1	%	ASTM D 570
ELECTRICAL			
Dielectric Strength	4.7	kV/mm	ASTM D 149
Permittivity	18-25	-	-
Volume Resistivity	5×10^{13}	Ω cm	ASTM D 4325

FEATURES:

- Terminates all extruded dielectric cables.
- Inherent moisture seal of cable jackets without adapters
- Simple application
- Minimum inventory requirements
- Minimum space requirements
- Exceeds IEEE standard No. 48
- Low installed cost

DESCRIPTION:

SRT is a stress relieving, self-amalgamating rubber compound in roll form. It achieves stress relief in reshaping the electrical field by establishing a controlled voltage gradient across the dielectric interface. It provides an efficient method of achieving stress relief for extruded dielectric cable terminations from 5 kV through 35 kV. The necessity of stocking a variety of stress cone sizes is eliminated. One size fits most commonly used cables. Suitable for all cable constructions without the use of special adapters. Provides a moisture seal at the end of cable jackets. Dimensional tolerances of installation are not critical.

07/09 #SRT

Information provided is for reference only. Data supported by independent lab test results. Data in table represent average test results and are not to be used for specification purposes. The product user should make his/her own tests to determine the product's suitability for the intended use.

STANDARD SIZES:

Widths	Lengths	Cores
19 mm	6 m	38 mm

Other sizes are available upon request

www.plymouth.es
Plymouth Rubber Europa S.A.
 36400 Porriño, Spain
 Phone: +34 986 344 148
 Fax: +34 986 331 713
 Email: info@plymouthtapes.es



[Handwritten signature]

CERTIFICATE OF TECHNICAL CHARACTERISTICS

SRT Stress Relief Tape

Plymouth Rubber Europa, S.A. certifies that above mentioned product is produced and controlled following a Quality Management System that is certified against ISO 9000 standard, and meets the specified requirements indicated below for each technical characteristic.

<u>CHARACTERÍSTIC</u>	<u>TEST METHOD</u>	<u>SPECIFICATION</u>	<u>TYPICAL VALUE</u>
Thickness	ASTM D 4325	1,00 ± 0,08 mm	1,10 mm
Tensile Strength	ASTM D 412	1,0 MPa Maximum	0,45 MPa
Elongation	ASTM D 412	150 % Minimum	240 %
Fusion	ASTM D 4325	No cracks, no flag	Conforms

Porriño, 14/02/2012

ВЯРНО С ОРГИНАЛА

[Handwritten signature]

Plymouth R. Europa, S.A.
Sociedad Unipersonal
Apdo. 12 - 36400 Porriño (PO)

Enrique González
Quality Manager
Plymouth Rubber Europa, S.A.
Ctra. Salceda km 1,5
36400 PORRIÑO - Spain

[Handwritten signature]

Plymouth

Plymouth Rubber Europa, S. A.

СЕРТИФИКАТ ЗА ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SRT Sress Relief Tape

Plymouth Rubber Europa, S.A. удостоверява, че посочения по-горе продукт се произвежда и контролира от система за управление на качеството, която е сертифицирана по стандарта ISO 9000 и отговарят на определените изисквания, посочени по-долу за всяка техническа характеристика.

<u>ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	<u>МЕТОД НА ИЗПИТВАНЕ</u>	<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ</u>	<u>ТИПИЧНА СТОЙНОСТ</u>
Дебелина.....	ASTM D 4325.....	1.00 +/- 0.08 mm	1.10 mm
Якост на опън.....	ASTM D 412	1.0 Mpa Maximum	0.45 MPa
Удължаване.....	ASTM D 412	150% Minimum	240%
Сплавяне.....	ASTM D 4325.....	Без пукнатини, без увисване	Отговаря

Порфино, 14/02/2012

Подпис, печат

Енрике Гонзалес

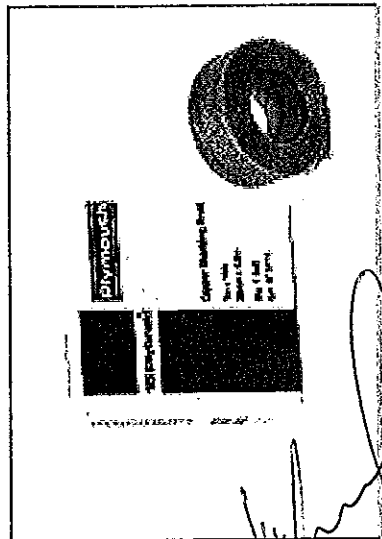
Мениджър по качеството

Plymouth Rubber Europa, S.A.



WWW.PLYMOUTH RUBBER.COM

CTRA. SALCEDA, KM. 1.6
33400 PORRIÑO SPAIN
(34) 9185 330 662
INFO@PLYMOUTH RUBBER.COM



15 Plybraid® Copper Shielding Braid

15 Plybraid is an wrap-per knit-mesh designed to allow excellent conformability when hand-applied in the field. Special knit design allows easy application and provides positive metallic shielding.

FEATURES

- Tinned All-Copper Construction.
- Knitted for greater conformability.
- Easy and faster to apply.

STANDARD SIZES

- 1 in x 15 ft. | 25 mm x 5 m.
- 1 in x 100 ft. | 25 mm x 31 m.

Insulation shielding for splices and terminations of shielded cables.

FOR SHIELDING HIGH-VOLTAGE SPICES AND TERMINATIONS.

PROPERTY	VALUE	UNIT	TEST METHOD
Resistance Max.	0.10	ohms/ft	*BTM-518

* BTM denotes Bishop Test Method where no industry standard is available. Details are available upon request. Data in table represent average test results and are not to be used for specification purposes. The product user should make his/her own tests to determine the product's suitability for the intended use.

Information provided is for reference only. Data in table represent average test results and are not to be used for specification purposes. The product user should make his/her own tests to determine the product's suitability for the intended use.



Handwritten initials/signature

CERTIFICATE OF TECHNICAL CHARACTERISTICS

**15 Plybraid
Tinned Copper Shielding Tape**

Plymouth Rubber Europa, S.A. certifies that above mentioned product is produced and controlled following a Quality Management System that is certified against ISO 9000 standard, and meets the specified requirements indicated below for each technical characteristic.

<u>CHARACTERÍSTIC</u>	<u>TEST METHOD</u>	<u>SPECIFICATION</u>	<u>TYPICAL VALUE</u>
Electrical Resistance	BTM 518	0,33 Ω/m Maximum	<0,30 Ω/m
% Copper	ASTM B 30	100 %	100%
(excluding tin plate)			

Porriño, 23/02/2012

ВЯРНО С ОПРИГНАТА

Handwritten signature

Plymouth R. Europa, S.A.
Sociedad Unipersonal
Apdo. 12 - 36400 Porriño (PO)

Enrique González
Quality Manager
Plymouth Rubber Europa, S.A.
Ctra. Salceda km 1,5
36400 PORRIÑO - Spain

Handwritten signature



Plymouth Rubber Europa, S. A.

СЕРТИФИКАТ ЗА ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**15 Plybraid
Покалаена Медна Екранираща Лента**

Plymouth Rubber Europa, S.A. удостоверява, че посочения по-горе продукт се произвежда и контролира от система за управление на качеството, която е сертифицирана по стандарта ISO 9000 и отговарят на определените изисквания, посочени по-долу за всяка техническа характеристика.

<u>ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	<u>МЕТОД НА ИЗПИТВАНЕ</u>	<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ</u>	<u>ТИПИЧНА СТОЙНОСТ</u>
Ел. съпротивление	BTM 518.....	0.33 Ω /m Maximum	<0.33 Ω /m
% Мед.....	ASTM B 30.....	100%	100%

(с изключение на слоя калай)

Порино, 23/02/2012

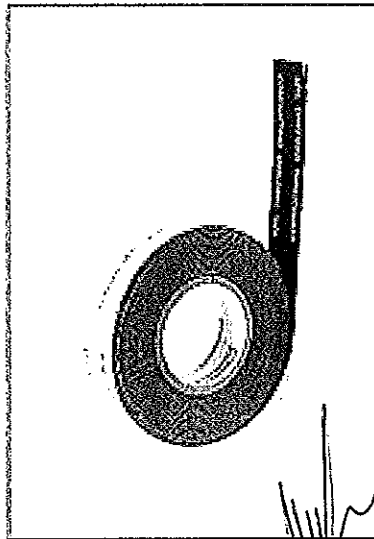
Подпис, печат

Енрике Гонзалес

Мениджър по качеството

Plymouth Rubber Europa, S.A.

Handwritten marks and signatures in the top right corner.



17 Plyshield

Cinta semiconductora de EPR

Cinta autoalmaganta semiconductora de 0,76mm basada en Caucho Etileno Propileno (EPR) para apantallar empalmes y terminales de alto voltaje. Su formulación especial, la hace idónea para reducir la concentración del campo eléctrico existente alrededor de los conectores, bornas y cortes de pantallas metálicas. Su excelente elasticidad, permite una adaptación perfecta a formas irregulares.

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	METODO TESTEO
Color	Negro	—	—
Espesor	0,76	mm	ASTM D 4925
Tensión a rotura	2,00	MPa	ASTM D 412
Elongación	600	%	ASTM D 412
Temp. Operación Continuo	90	°C	ASTM D 4388
Sobrecarga de Emergencia	130	°C	ASTM D 4388
Absorción de Agua	0,02	%	ASTM D 570
Resistencia UV	Conforme	visual	ASTM D 4325
96h @ 23°C 50 RH	870	Ohm-cm	ASTM D 257

USO RECOMENDADO

Reconstrucción de pantallas semiconductivas de los cables en empalmes de alto voltaje y para apantallar todo tipo de conexiones. Clasificación Tipo IV según ASTM-D-4388.

CARACTERISTICAS

- Autoalmaganta.
- Excelente conductividad.
- Excelente conformabilidad y fácil aplicación.
- UV resistente

Cal.	Dimensiones	Embalaje	Peso
2104	3/4" x 330' x 15' 15mm x 0,76mm x 4,8m	50' x 15' BC	18 lbs 8 kg
2112	3/4" x 330' x 15' 15mm x 0,76mm x 4,8m	100' x 15' C	33 lbs 10 kg
2159	1 1/2" x 330' x 25' 38mm x 0,76mm x 4,8m	50' x 15' C	28 lbs 10 kg
2159	1 1/2" x 330' x 20' 38mm x 0,76mm x 4,8m	50' x 15' C	40 lbs 10 kg

Los datos de la tabla representan valores promedio de los resultados de los ensayos de Laboratorio y no pueden ser usados o efectos de especificación. El usuario debe hacer sus propias pruebas conductivas y determinar la idoneidad del producto para el uso que se pretende dar al mismo.

2



Plymouth Rubber Europa, S.A.

CERTIFICATE OF TECHNICAL CHARACTERISTICS

**17 Plyshield
EPR Shielding Tape**

Plymouth Rubber Europa, S.A. certifies that above mentioned product is produced and controlled following a Quality Management System that is certified against ISO 9000 standard, and meets the specified requirements indicated below for each technical characteristic.

<u>CHARACTERISTIC</u>	<u>TEST METHOD</u>	<u>SPECIFICATION</u>	<u>TYPICAL VALUE</u>
Thickness	ASTM D 4325	0,76 ± 0,076 mm	0,76 mm
Tensile Strength	ASTM D 4325	0,7 MPa Minimum	1,5 MPa
Elongation	ASTM D 4325	500 % Minimum	800 %
Fusion	ASTM D 4325	2 mm Maximum at 300% elongation	Conforms
Resistance	PTM D 428-1	500.000 Ω Maximum	23000 Ω

ВЕРНО С ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Porriño, 25/10/2011

Enrique González
Quality Manager
Plymouth Rubber Europa, S.A.
Ctra. Salceda km 1,5
36400 PORRIÑO - Spain



Plymouth Rubber Europa, S. A.

СЕРТИФИКАТ ЗА ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**17 Plyshield
EPR екранираща лента**

Plymouth Rubber Europa, S.A. удостоверява, че посочения по-горе продукт се произвежда и контролира от система за управление на качеството, която е сертифицирана по стандарта ISO 9000 и отговарят на определените изисквания, посочени по-долу за всяка техническа характеристика.

<u>ХАРАКТЕРИСТИКА</u>	<u>МЕТОД НА ИЗПИТВАНЕ</u>	<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ</u>	<u>ТИПИЧНА СТОЙНОСТ</u>
Дебелина.....	ASTM D 4325.....	0.76 +/- 0.076 mm	0.76 mm
Якост на опън.....	ASTM D 4325.....	0.7 Mpa Minimum	1.5 MPa
Удължаване.....	ASTM D 4325.....	500% Minimum	800%
Стопяване.....	ASTM D 4325.....	2 mm Maximum	Отговаря
		При 300% удължаване	
Съпротивление	PTM D 428-1.....	500.000 Ω Maximum	23000 Ω

Порино, 25/10/2011

Подпис, печат

Енрике Гонзалес

Мениджър по качеството

Plymouth Rubber Europa, S.A.



Plymouth Rubber Europa S.A.

Premium 111

Professional Grade Vinyl Electrical Tape

DESCRIPTION:

A 7 mil (0,18 mm) all-weather, professional grade, pressure-sensitive vinyl tape which applies easily and gives excellent performance over a wide range of temperatures. Cold and weather resistant. Flame retardant. Premium 111 can be used as primary insulation for splices up to 1000 volts. Use as protective outer jacket over splices and for all low temperature applications.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

PROPERTY	VALUE	UNIT	TEST METHOD
Color	Black	---	---
Thickness	0,18	mm	ASTM D 1000
Tensile Strength	30	N/cm	ASTM D 1000
Elongation	260	%	ASTM D 1000
Adhesion to Steel	2,2	N/cm	ASTM D 1000
Adhesion to Backing	2,2	N/cm	ASTM D 1000
Adhesion to Backing @ -7°C	5,5	N/cm	ASTM D 1000
Unwind @ 7°C	5,5	N/cm	ASTM D 1000
Flammability	4 Max.	second	ASTM D 1000
Flagging	3 Max.	mm	ASTM D 1000
Temperature Rating			
Maximum	80	°C	UL 510
	105	°C	CSA 22.2 no. 197
Minimum	-10	°C	UL 510
	-18	°C	CSA 22.2 no. 197
Dielectric Strength			
- Standard	50	kV/mm	ASTM D 1000
- Wet	45	kV/mm	ASTM D 1000
Dielectric Constant	3,2	---	ASTM D 150
Power Factor	0,01	---	ASTM D 150
Insulation Resistance	1x10 ⁶	MΩ	ASTM D 1000

FEATURES:

- 7 mil thickness
- Cold and weather resistant
- High dielectric strength
- Highly elastic
- Flame retardant
- High UV resistant
- Highly resistant to sun, water, oil, acids, alkalies, corrosive chemicals
- Lead free
- Meets:
 - ASTM D 3005, Type I
 - HH-1595C / A-A-55809A
 - EN 60454-3-1, Type 11
 - UL 510
 - CSA C 22.2 no. 197

RECOMMENDED USES:

Used for general splicing purposes. Can be used as primary insulation for splices up to 1000 volts. Provide a protective outer jacket over splices for all low temperature applications. Can be used for wrapping wire harnesses, and insulating degaussing coils.

Information provided is for reference only. Data in table represent average test results and are not to be used for specification purposes. The product user should make his/her own tests to determine the product's suitability for the intended use.

Revised December 2013

STANDARD SIZES:

- 19 mm x 20 m
- 19 mm x 6 m

Other sizes are available upon request

Plymouth Rubber Europa S.A.


36400 Porriño, Spain
 Phone: +34 986 344 148
 Fax: +34 986 336 926
 Email: info@plymouthrubber.com
www.plymouthrubber.com

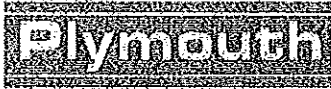
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2.3 към Техническо предложение
за обособена позиция №1

ЕЛЕКТРОИЗОЛАЦИОННИ ЛЕНТИ И ЛЕНТИ СЪС СПЕЦИАЛНА
УПОТРЕБА

W
B

ПРОТОКОЛИ ОТ ИЗПИТВАНИЯ





Plymouth Rubber Europa S.A.
PORRIÑO - SPAIN

CERTIFIED TEST REPORT

RE: Customer Order No. 121/2011
Product: **W963 Plysafe**
Cat. No. 2117 - 19 mm x 9,1 m
200 Rolls, Lots No. 299 & 340
Our Delivery Note 11/6351

RESULTADOS DE LOS CONTROLES / CONTROL RESULTS

<u>Características</u> <u>Characteristics</u>	<u>Valores promedio</u> <u>Average values</u>	<u>Especificación</u> <u>Specification</u>
Largo / Length (m).....	9,20	9,10 +0,2 -0,0
Ancho / Width (mm).....	19,0	19,0 ± 0,76
Espesor / Thickness (mm).....	0,78	0,76 ± 0,076
Fuerza de rotura / Tensile strength (MPa)	2,40	1,70 Min.
Alargamiento / Elongation (%).....	883	700% Min.
Rigidez dieléctrica / Dielectric Strength (kV/mm) ..	39,8	24 Min.
Fusión / Fusion Test (mm)	Pass	2 mm flag Max.
Exposición al calor / Heat Exposure	Pass	Pass @ 130 °C

Porriño, 20/12/2011

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА P.O.

Plymouth R. Europa, S.A.
Sociedad Unipersonal
Apto: 12 - 36400 Porriño (PO)

Angeles Vidal
Quality department

CM



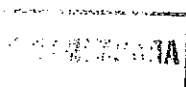
Plymouth Rubber Europa S.A.
PORRIÑO - SPAIN

CERTIFIED TEST REPORT

RE: Customer Order No.
Product: **W962 Tape**
500 Rolls, Lot No. 191 Mfg. 06/2013
Our Delivery Note: 13/4839

<u>PROPERTY</u>	<u>UNIT</u>	<u>VALUE</u>	<u>REQUIREMENT</u>	<u>TEST METHOD</u>
Thickness	mm	0,53	0,51 ± 0,076	ASTM D 4325
Tensile Strength	MPa	5,31	2,4 Min.	ASTM D 4325
Elongation	%	935	≥ 700	ASTM D 4325
Dielectric Strength	kV/mm	40,8	32 Min.	ASTM D 4325
Fusion	mm	Pass	2 mm Max. @ 300% elongation	ASTM D 4325
Heat Exposure	---	Pass	Pass @ 130 °C	ASTM D 4325

Porriño, 19/11/2013



Plymouth R. Europa, S.A.
Sociedad Unipersonal
Apdo. 12 - 36400 Porriño (PO)

Enrique González
Quality Manager

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Plymouth Rubber Europa S.A.
PORRIÑO - SPAIN

CERTIFIED TEST REPORT

RE: Customer Order No. 16105
Product: 10 Plyseal Insulating Black Mastic
Cat. No. 2626-00 - 95 mm x 3 m
10 Rolls, Lot No. B1/07/N/B/00.02
Our Delivery Note 11/1221

CONTROL RESULTS

<u>Characteristics</u>	<u>Average values</u>	<u>Specification</u>	<u>Test Method</u>
Thickness (mm)	3,22	3,18 ± 0,25	ASTM D 4325
Dielectric Strength (kV/mm)	22,1	19,5 Minimum	ASTM D 4325
Water Absortion (%)	0,09	0,15 Maximum	ASTM D 570
Copper Corrosion	Conforms	None	ASTM D 69
Ozone Resistance	Conforms	No cracking	ASTM D 4325

Porriño, 28/02/2011

Plymouth R. Europa, S.A.
Sociedad Unipersonal
Apdo. 12 - 36400 Porriño (PO)

Angeles Vidal
Quality department

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Plymouth Rubber Europa S.A.
PORRIÑO - SPAIN

CERTIFIED TEST REPORT

RE: Customer PO No.: 501133-00
Product: 20 PLYSIL SILICONE TAPE
Cat. No. 3455 - 25 mm x 9,15 m (1" x 30')
150 Rolls, Lot No. 011321201 (Mfg. 01/12)
Date of expiration 01/17
D.O. # 11/02637

Shelf life for this product is 5 years from manufacturing date.

CONTROL RESULTS

<u>Characteristics</u>	<u>Average values</u>	<u>Specification</u>	<u>Test method</u>
Thickness (mm).....	0,51	0,51 ± 0,076	ASTM D 2148
Break Strength (MPa)	3,76	3,4 Min.	ASTM D 1000
Fusion (Turns)	0,50	2 Max. flag	ASTM D 4325
Dielectric Strength (kV/mm)....	26,1	24 Min.	ASTM D 2148

Porriño, 24/01/2012

Plymouth R. Europa, S.A.
Sociedad Unipersonal
Apdo. 12 - 36400 Porriño (PO)

Angeles Vidal
Quality department

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Plymouth Rubber Europa S.A.
PORRIÑO - SPAIN


TEST REPORT

RE: Customer Order No. 14115046
Product: **SRT Stress Relief Tape**
Cat. No. 8438 19 m x 9,1 m
25 Rolls, Lot 210 (Mfg. 05/11)
Our Delivery Note 11/6360

CONTROL RESULTS

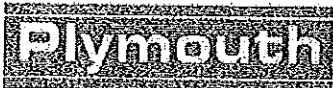
<u>PROPERTY</u>	<u>UNIT</u>	<u>VALUE</u>	<u>REQUIREMENT</u>	<u>TEST METHOD</u>
Thickness	mm	1,10	1,00 ± 0,08	ASTM D 4325
Width	mm	19,0	19 ± 0,76	ASTM D 4325
Tensile strength	MPa	0,43	< 1,0	ASTM D 412
Elongation	%	255	> 150	ASTM D 412
Fusion	---	Conforms	No cracks, no flag	ASTM D 4325

Porriño, 20/12/2011


 Plymouth R. Europa S.A.
 Sociedad Unipersonal
 Apdo. 12 - 36400 Porriño (PO)

Angeles Vidal
Quality department

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Plymouth Rubber Europa S.A.
PORRIÑO - SPAIN

TEST REPORT

[REDACTED]

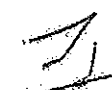
Czech Republic

RE: Customer Order No. 14115046
Product: **15 Plybraid Copper Shielding Braid**
Cat. No. 5415 - 25 mm x 4,6 m
50 Rolls, Lot 11329 (Mfg. 02/12)
Our Delivery Note 12/0742

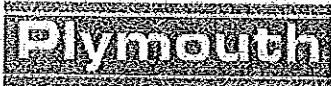
CONTROL RESULTS

<u>PROPERTY</u>	<u>UNIT</u>	<u>VALUE</u>	<u>REQUIREMENT</u>	<u>TEST METHOD</u>
Electrical Resistance	ohms/m	<0,30	0,33 Max.	BTM 518
% Copper (excluding tin plate)	%	100%	100%	ASTM B 30

Porriño, 09/02/2012


Plymouth R. Europa, S.A.
 Sociedad Unipersonal.
 Apdo: 12 - 36400 Porriño (PO)
 Enrique González
 Quality Manager

ВЯРНО С ОРГИНАЛА



Plymouth-Rubber Europa S.A.
PORRIÑO - SPAIN

CERTIFIED TEST REPORT

[Handwritten signature]

RE: Customer Orders No. 4500112484, 4500117219 & 4500113760
Product: P17 Plyshield Tape
Cat. No. 2104-00 - 19 mm x 4,6 m
200, 500, 200 Rolls, Lot No. 398 (Mfg. 10/2011)
Our Delivery Notes: 12/0276, 12/0277 & 12/0278

AVERAGE RESULTS

<u>PROPERTY</u>	<u>UNIT</u>	<u>VALUE</u>	<u>REQUIREMENT</u>	<u>TEST METHOD</u>
Thickness	mm	0,82	0,76 ± 0,076	ASTM D 4325
Width	mm	19,05	19,0 ± 0,76	ASTM D 4325
Length	m	4,63	4,60±0,20	ASTM D 4325
Tensile Strength	MPa	5,48	≥0,7	ASTM D 4325
Elongation	%	609	500 Min.	ASTM D 4325
Fusion	mm	No flag	2 mm Max. @ 300% elongation	ASTM D 4325
Resistance	Ohm	106000	500000 Max.	PTM 428-1

Porriño, 20/01/2012

Plymouth Europa, S.A.
Sociedad Unipersonal
Avda. 12 36400 Porriño (PO)

Angeles Vidal
Quality department

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

[Handwritten signature]



Plymouth Rubber Europa S.A.
PORRIÑO - SPAIN

CERTIFIED TEST REPORT

[Redacted]
[Redacted]
Canton, GEORGIA 30114

RE: Customer Order No. [Redacted]
Product: **PREMIUM 111** – Electrical Tape
Cat. No. 4452 - 19 mm x 20 m (.75"x66")
4800 Rolls, Lot No. DW052 (Mfg. June/13)
DO # 13/02048

CONTROL RESULTS

<u>Characteristics</u>	<u>Average values</u>	<u>Specification</u>
Thickness (mm)	0,165	0,18 ± 0,025
Adhesion to steel (N/cm)	2,5	≥1,8
Adhesion to backing (N/cm)	2,4	≥1,8
Tensile strength (N/cm)	39,8	≥26
Elongation (%)	294	≥220

Porriño, 15/10/2013

R.O.
Plymouth R. Europa, S.A.
Sociedad Unipersonal
Apto. 12 - 36400 Porriño (PO)

Enrique González
Quality Manager

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Приложение 3 към Техническото предложение
За обособена позиция 1

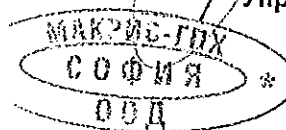
Срокове за доставка

№ по ред	Наименование на материала	Минимален размер на партида, бр.	Количества със срок на доставка до 7 (седем) календарни дни, бр.	Количества със срок на доставка в рамките на 1 (един) календарен месец, бр.
1	2	3	4	5
1	Лента изол., за изолация и защит. покритие	90	180	450
2	Лента изол., изол. и защ. покрит.-маслоуст.	90	90	90
3	Лента плочка, за уплътняване и изолиране	100	100	100
4	Лента силикон-каучук, за каб.глави и муфи	24	24	24
5	Лента разпред. на ел.поле, стрес контрол	100	100	100
6	Лента-медна, за възстановяване мет.екран	50	100	250
7	Лента полупровод., за възст.полупр.слой	99	99	198
8	Лента изол., първична(външна) изол., малка	100	100	200
9	Лента изол., първична(външна) изол., голяма	48	48	144

Дата 30.05.2016 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Ганчо Ганев
Управител



A large, stylized handwritten signature in black ink, located below the official stamp.

Приложение 4 към Техническо предложение
За Обособена позиция №1

ОПАКОВКА

SAP № на стоката	Наименование на стоката	Възложител*	Участник**				
			Вид олак	Брой на стоката в олак	Размери на олаквата (Д/Ш/В), mm	Брутно тегло на 1 (един) брой олаквата със стоката, кг.	Тегло на единична бройка, кг.
*****	Лента изол., за изолация и защит. покритие	90	кашон	100	58,5/23,5/21,5	18,5	0,177
*****	Лента изол., изол. и защ.покрит.-маслоуст.	90	кашон	100	50/20,5/21,5	13,2	0,127
*****	Лента плочка, за уплътняване и изолиране	100	кашон	100	60/12/9	4,4	0,041
*****	Лента силикон-каучук, за каб.глави и муфи	24	кашон	50	61/24/25	8,2	0,153
*****	Лента разпред. на ел.поле, стрес контрол	100	кашон	100	26/26/48	26,00	0,249
*****	Лента-медна, за въстановяване мет.екран	50	кашон	50	51/21/11	3,1	0,057
*****	Лента полупровод., за възст.полупр.слой	99	кашон	100	51/21/22	11,4	0,108
*****	Лента изол., първична(външна) изол., малка	100	кашон	100	41/17,5/21	9,0	0,085
*****	Лента изол., първична(външна) изол., голяма	48	кашон	80	53/22/22	13,00	0,15

*Определена съгласно вътрешните изисквания на Възложителя

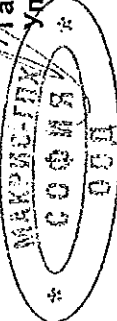
**Потърват се задължително от всеки участник

Всички изисквания, свързани с опаковка, маркировка, съхранение и транспортиране, които не са посочени в таблицата по-горе или в отделен текст под нея, следва да бъдат изпълнени съгласно изискванията на техническите спецификации

Дата 30.05.2016 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Ганчо Ганев
Управител



(Handwritten signature)

(Handwritten number 76)