 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 04 0028
--	----------------------	---	------------

Наименование на материала: Електроизолационен шлах за неизолирани алуминиево-стоманени проводници

Съкратено наименование на материала: Ел.изолационен шлах за неизолирани АС-проводници

Област: В - Въздушни електропроводни линии СрН **Категория:** 04 – 00 Птицезащита

Мерна единица: m

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Електроизолационният шлах е изработен от полимерен, хидрофобен, трудно горим електроизолационен материал, устойчив на атмосферни въздействия, ултравиолетови лъчи и влиянието на озона в продължение на целия експлоатационен период.

Механичните свойства на електроизолационния материал осигуряват достатъчна гъвкавост и позволяват лесен монтаж, независимо от геометричното разположение на токопроводящите неизолирани проводници на стълбовете и минималните разстояния между тях.

Използване:

Електроизолационният шлах е предназначен за първична изолация на неизолирани алуминиево-стоманени проводници с цел защита на птици от попадане под напрежение и предизвикване на повреди върху въздушните електропроводни линии СрН.

Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи:


Електроизолационният шлах трябва да отговаря на посочените по-долу стандарти или еквивалентно/и, включително на техните валидни изменения и допълнения:

- VDE-AR-N 4210-11:2011 „Protection of birds on medium-voltage overhead lines” или еквивалентно/и.

Изисквания към документацията и изпитванията

№ по ред	Наименование	Приложение № (или текст)
1	Точно обозначение на типа, производителя и страната на произход (производство) и последно издание на каталога на производителя	
2	Техническо описание, гарантирани параметри, чертежи с размери, тегло и др.	
3	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на параграф „Съответствие на предлаганото изделие със стандартизационните документи”	
4	Протоколи от типови изпитвания на български или английски език, проведени от независима изпитвателна лаборатория – заверени копия, с приложен списък на отделните изпитвания на български език	
5	Сертификат/акредитация на независимата изпитвателна лаборатория, провела типовите изпитвания по т.4 – заверено копие	
6	Инструкция за монтаж и експлоатация	
7	Експлоатационна дълготрайност, год.	

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. Каталогите и изпитвателните протоколи могат да бъдат и само на английски език.

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 04 0028
---	----------------------	--------------------------------------	------------

Технически данни

1. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
1.1	Място на монтиране	На открито
1.2	Максимална температура на околната среда	До + 40°C
1.3	Минимална температура на околната среда	Минус 30°C
1.4	Ветрово натоварване	min 780 N/m ²
1.5	Относителна влажност	До 100 %

2. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност
2.1	Номинално напрежение	20 kV
2.2	Максимално работно напрежение	24 kV
2.3	Номинална честота	50 Hz
2.4	Брой на фазите	3
2.5	Заземяване на звездния център	<ul style="list-style-type: none"> • през активно съпротивление; • през дъгогасителна бобина; или • изолиран звезден център.

3. Технически параметри, характеристики и др. данни

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Едноминутно издържано напрежение с промишлена честота 50 Hz, изпитване в сухо състояние и под дъжд - (ефективна стойност)	min 25 kV	
3.2	Конструкция	<p>а) Електроизолационният шлаух е предвиден за първична изолация на неизолирани алуминиево-стоманени проводници с външен диаметър в диапазона най-малко от 9 до 14 mm (AC-50 ÷ AC-95).</p> <p>б) Конструкцията на шлауха трябва да позволява лесен и бърз монтаж чрез обвиване върху проводниците, без използване на специализирани инструменти, като при необходимост поради спецификата на мястото на монтажа, неговата дължина може да бъде редуцирана чрез срязване.</p>	

Контролирано копие № 1	В сила от 08.02.2021 г.	Стр. 3 от 4
		EPM Запад



Тип документ:

Стандарт за материал

Идентификационен номер на документа:

20 04 0028

№ по ред	Параметър/характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		в) Сигурността на монтажа се осигурява чрез пристягане в двата края и на всеки линеен метър от изолирания участък посредством кабелни превръзки.	
3.3	Материали	а) Електроизолационният шлаух трябва да бъде изработен от подходящ полимерен, трудно горим електроизолационен материал с висока диелектрична якост (вулканизиран термопластичен еластомер).	
		б) Полимерният материал трябва да бъде устойчив на външни атмосферни влияния и лъчения в ултравиолетовия диапазон.	
		в) Номинална дебелина на изолационната обвивка – да се посочи в mm	
3.4	Окомплектовка	Необходимия брой кабелни превръзки в зависимост от дължината при спазване на изискването в т.3.2в по-горе.	
3.5	Опаковка	а) Електроизолационния шлаух трябва да се доставя опакован на ролки, за лесно развиване.	
		б) Дължина на електроизолационния шлаух (m / 1 бр. ролка) – да се посочи	
3.6	Допустима температура на околната среда при монтаж върху проводниците, °C	Не по-ниска от 0	
3.7	Експлоатационна дълготрайност	min 15 години	
3.8	Тегло, kg/m	Да се посочи	