 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 06 22zz
---	----------------------	--------------------------------------	------------

Наименование на материала: Заземителни поцинковани плочи

Съкратено наименование на материала: Заземителни поц. плочи

Област: А - Въздушни електропроводни линии НН **Категория:** 06 – Заземители
В - Въздушни електропроводни линии СрН
Н - Електрически уредби СрН/НН
I - Електрически уредби ВН/СрН

Мерна единица: Брой

Аварийни запаси: Да

Характеристика на материала:

Стоманени заземителни плочи, защитени от почвена и атмосферна корозия чрез горещо поцинковане с дебелина на цинковото покритие min 55 µm, без наличието на остри ръбове, израстъци, мустаци и чеплъци, които могат да предизвикат травматизъм при манипулации в условията на експлоатация.

Използване:

Заземителните поцинковани плочи се използват за заземяване и защита срещу поражения от електрически ток и защита от пренапрежения на електрически уредби и електропроводни линии.

Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи:

Заземителните поцинковани плочи трябва да отговарят най-малко на посочения по-долу стандарт или еквивалентно/и и на неговите валидни изменения и поправки:


- БДС EN 62561-2:2018 „Изисквания за компонентите на мълниезащитни системи (LPSC). Част 2: Изисквания за проводници и заземители (IEC 62561-2:2018)” или еквивалентно/и.

Изисквания към документацията

№ по ред	Документ	Приложение № или текст
1	Точно обозначение на типа, производителя и страна на производство и последно издание на каталога на производителя	
2	Кратко техническо описание на процесите на подготовка на повърхностите и на горещото поцинковане	
3	Декларация за съответствие на предлаганото изпълнение с изискванията на техническата спецификация на този стандарт за материал, включително на параграфи „Характеристика на материала” и „Съответствие на предложеното изпълнение със стандартизационните документи” по-горе	
4	Експлоатационна дълготрайност на цинковото покритие, години	

Забележка: Всички оригинални документи трябва да бъдат на български език или с превод на български език. (Каталозите могат да бъдат и само на английски език).

Контролирано копие № 1	В сила от датата на одобрение съгласно стр.1	Стр. 2 от 5
		ЕРМ Запад

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 06 22zz
---	----------------------	--------------------------------------	------------

Технически данни

1. Параметри на електрическата разпределителна мрежа

№ по ред	Параметър	Стойност		
1.1	Номинални напрежения	400 / 230 V	10 000 V	20 000 V
1.2	Максимални работни напрежения	440 / 253 V	12 000 V	24 000 V
1.3	Номинална честота	50 Hz		
1.4	Брой на фазите	3		
1.5	Заземяване на звездния център	Директно заземен	<ul style="list-style-type: none"> • През активно съпротивление; • през дъгогасителна бобина; • изолиран звезден център. 	


2. Характеристики на работната среда

№ по ред	Характеристика	Стойност
2.1	Максимална температура на околната среда	+ 40°C
2.2	Минимална температура на околната среда	Минус 25°C
2.3	Относителна влажност	До 100 %
2.4	Надморска височина	До 1000 m

3. Технически характеристики

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
3.1	Заземителна поцинкована плоча	-	-
3.1.1	Конструкция и размери	Съгласно фигура 1 и таблица 1	
3.1.2	Материал	Горещо валцувана конструкционна стомана	
3.2	Стоманена поцинкована шина	-	-
3.2.1	Спецификация	Горещо валцувана лента (шина) от заваряема стомана с дължина 3 m с правоъгълно сечение с размери 40x4 mm, защитена от почвена и атмосферна корозия чрез горещо поцинковане с дебелина на цинковото покритие min 55 µm, съгласно техническа спецификация 20 06 2101 на „ЕРМ Запад“ ЕАД.	
3.2.2	Заваряване	а) Заземителната шина трябва да бъде заварена към заземителната плоча с непрекъснат шев, с обща дължина на заварката min 340 mm, както е показано на фигура1.	
		б) Заваръчните шевове трябва да имат гладка повърхност без стеснявания, кратери, прекъсвания и т.н.	
		в) Заваръчните шевове трябва да бъдат с плавен преход към основния материал.	


Контролирано копие № 1	В сила от датата на одобрение съгласно стр.1	Стр. 3 от 5
		ЕРМ Запад

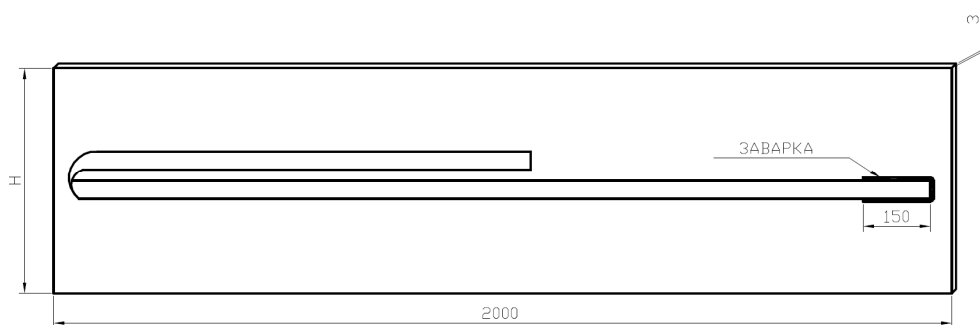
 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 06 22zz
---	----------------------	--------------------------------------	------------

№ по ред	Характеристика	Изискване	Гарантирано предложение
		г) Дълбочината на подрезите в основния метал при извършване на заваръчните работи не трябва да бъде по-голяма от 0,5 mm.	
3.3	Антикорозионна защита	а) Заземителните плочи трябва да бъдат защитени от корозия след заваряването на металната шина съгласно т. 3.2.2, посредством горещо поцинковане. б) Преди поцинковането повърхностите трябва да бъдат грижливо подготвени чрез механично и химично почистване. в) Минималните дебелини на цинковото покритие трябва да бъдат, както следва: • локална дебелина min 55 µm; • средна дебелина min 70 µm. г) Цинковото покритие трябва да бъде равномерно непрекъснато и да има добро сцепление със стоманената повърхност. Не се допускат пукнатини, мехури, остатъци от цинкови шлаки, флюс или остри цинкови изпъкналости (израстъци).	
3.4	Маркировка	На всяка плоча трябва да бъде прикрепен етикет в прозрачен водозащитен плик от синтетичен материал, на който трябва да бъдат написани четливо най-малко следните данни: наименованието и/или логото на производителя; година на производство; размери; брутно тегло в kg.	
3.5	Експлоатационна дълготрайност	min 30 години	

Таблица 1 – Заземителни плочи – основни размери и тегло

№ на стандарта	Размери на заземителните плочи, mm	Тегло, kg
20 06 22 01	2000x250x3	
20 06 22 02	2000x500x3	

 Тип документ:	Стандарт за материал	Идентификационен номер на документа:	20 06 22zz
--	-----------------------------	---	-------------------



Фигура 1 – Заземителна плоча

4. Свързани документи

В техническата спецификация на стандарта за „Заземителни цинковани плочи“ е направено позоваване на следната техническа спецификация на стандарт за материал с йерархична съподчиненост, който е неразделна част от документа, както следва:

№ по ред	Номер на техническа спецификация на стандарт	Наименование на материала
1	20 06 2101	Стоманена цинкована шина 40x4 mm, 6 m

Контролирано копие № 1	В сила от датата на одобрение съгласно стр.1	Стр. 5 от 5
		ЕРМ Запад