



METODICKÁ PŘÍRUČKA

SIKA® EARTHING KIT 2.0

15.2.2024 / VERSION 1.0 / SIKA CZ, S.R.O.

Obsah

1	Úvod	2
2	Požadované nářadí	3
3	Následná instalace (kontaktní prvek: SIKA® COPPER PASTE)	4
4	Právní dodatek	6

1 ÚVOD

Pro elektrické spojení ESD povlaků se zemí je vždy nutné mít sloupky nebo stěny, v jejichž bezprostřední blízkosti jsou instalovány zemnicí body. To musí být provedeno tak, aby elektrikář mohl spojit tyto zemnicí body se zemí pomocí zemnicího kabelu. Musí být proto dopředu jasné, kam umístit zemnicí body, protože v současném řešení jsou zemnicí body vždy překryty ESD povlakem.

V dnešní době jsou však plochy v elektronickém průmyslu někdy velké, proto se výrazně snížil počet sloupů nebo stěn. Míst, kde lze zemnicí bod instalovat, je tedy stále méně. Stává se také, že v případě změn využití se plochy, které byly dříve nevodivé, nedávno přeměnily na EPA (elektrostatická chráněná území). Pokud tam nejsou žádné sloupky nebo stěny, bylo by mimořádně užitečné, kdyby bylo možné umístit uzemňovací body na všechna myslitelná místa i dodatečně. Díky dodatečné aplikaci uzemňovacích bodů pro již položené ESD podlahové krytiny to bude možné i v budoucnu.

Tato Metodická příručka popisuje postup krok za krokem pro dodatečnou aplikaci uzemňovacích bodů.

Zajistěte, aby největší vzdálenost mezi každým uzemňovacím bodem v každé místnosti nebo oblasti byla maximálně 10 m od sebe.

Pro větší plochy s většími vzdálenostmi musí být instalovány další uzemňovací body v souladu s požadavky projektu pro elektrické zapojení.

Všechny uzemňovací body musí být připojeny k příslušnému okruhu, aby byly uzemněny, a tato práce musí být provedena a schválena odpovědným elektrotechnikem v souladu se všemi příslušnými místními předpisy.

2 POŽADOVANÉ NÁŘADÍ

Pro následnou instalaci uzemňovacího bodu na vrchní stranu podlahové krytiny Sikafloor ECF nebo ESD jsou zapotřebí následující nástroje a vybavení.



Například: Hilti TE 4-A22 Vrtací kladivo



SDS vrták do betonu o průměru 8 mm



10 mm stranový klíč



Inbus, 3 mm



Sika nabízí Sika® Earthing Kit 2.0, jedinečnou sadu nástrojů obsahující všechny potřebné komponenty až pro 10 uzemňovacích bodů.

Každý uzemňovací bod je přibližně pro 300 m². Zajistěte, aby největší vzdálenost mezi každým uzemňovacím bodem v každé místnosti nebo oblasti byla maximálně 10 m od sebe.

Ve větších oblastech s většími vzdálenostmi musí být instalovány další uzemňovací body v souladu s požadavky projektu.



Pro vytvoření správného elektrického kontaktu mezi ESD podlahou a kovovými částmi uzemňovacího bodu je nutné použít „Sika® Copper Paste“.

3 NÁSLEDNÁ INSTALACE (KONTAKTNÍ PRVEK: SIKA® COPPER PASTE)

Zemní bod instalovaný na vodivou podlahu pomocí „Sika® Copper Paste“ v kontaktní zóně mezi velkou podložkou a vodivou podlahovou krytinou.

Vyvrtejte otvor o \varnothing 8 mm a hloubce nejméně 50 mm pro ukotvení uzemňovacího bodu do stávající vodivé podlahové krytiny Sikafloor®.

Odstraňte veškerý prach a volné částice v okolí.

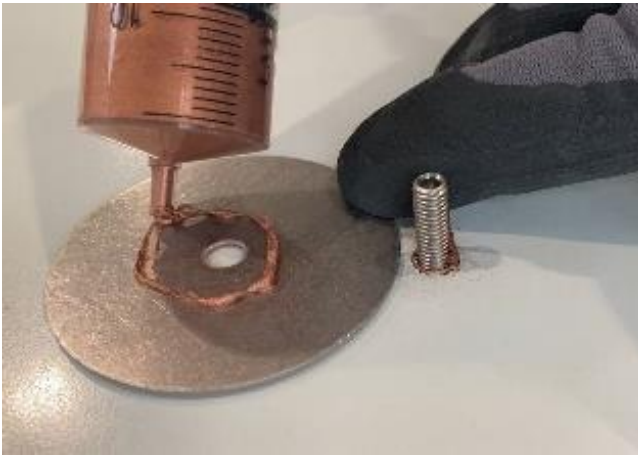


Vložte plastovou hmoždinku do roviny s povrchem a naplňte hmoždinku do třetiny měděnou pastou.



Zašroubujte závitovou tyč do hmoždinky pomocí imbusového klíče, dokud nebude vyčnívat 16 mm.

Naneste trochu měděné pasty na základnu závitové tyče.



Naneste měděnou pastu na spodní stranu velké podložky (Ø 60 mm) uprostřed a v kruhovém tvaru a umístěte ji přes závitovou tyč tak, aby měděná pasta smáčela ESD povlak.



Pak na závitovou tyč nasadte také malou podložku (Ø 30 mm).



Utáhněte malou podložku maticí (M6).



Nasadte připojovací oko / kabelové oko přes závitovou tyč a pevně jej utáhněte samojistnou maticí (M6).

Tyto práce musí provést a schválit elektrotechnik a v souladu s příslušnými místními předpisy.

Optimální počet zemních spojení závisí na místních podmínkách.

4 PRÁVNÍ DODATEK

Informace, a zejména doporučení týkající se aplikace a konečného použití produktů Sika®, jsou uvedeny v dobré víře na základě současných znalostí a zkušeností společnosti Sika s produkty, pokud jsou správně skladovány, manipulovány a aplikovány za normálních podmínek v souladu s Sika doporučení. V praxi jsou rozdíly v materiálech, substrátech a skutečných podmínkách na místě takové, že z těchto informací nelze vyvodit žádnou záruku ohledně prodejnosti nebo vhodnosti pro určitý účel, ani jakoukoli odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu, nebo z jakýchkoli písemných doporučení nebo z jakýchkoli jiných nabízených rad. Uživatel výrobku musí vyzkoušet vhodnost výrobků pro zamýšlenou aplikaci a účel. Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých produktů. Musí být dodržena vlastnická práva třetích osob. Všechny objednávky přijímáme v souladu s našimi aktuálními prodejními a dodacími podmínkami. Uživatelé musí vždy nahlédnout do nejnovějšího vydání místního produktového listu příslušného produktu, jehož kopie budou poskytnuty na vyžádání, nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.