

AMERIN DTA-4, ANTISTATICKÝ PODLAHOVÝ MATERIÁL

AMERIN DTA -4/C VODIVÝ PODLAHOVÝ MATERIÁL

POPIS

Vlastnosti oboch látok sú takmer totožné odhládnuv od elektrickej vodivosti. Zložka „A“ je modifikovaná epoxidová živica bez rozpúšťadla s pigmentmi, plniacimi a prídavnými látkami. Zložka „B“: je modifikovaný cykloalifatický polyamín

VLASTNOSTI

- trvalá vodivosť na odvedenie elektrostatického náboja
- zvodový odpor AMERINu DTA-4 je 106-108 Ohm
- zvodový odpor AMERINu DTA-4/C je 104 -106 Ohm
- ich ostatné vlastnosti sa podobajú vlastnostiam AMERINu DT-4
- vynikajúca mechanická odolnosť, odolnosť proti oderu
- veľmi dobrá odolnosť proti chemikáliám
- vynikajúca roztekovosť
- široký výber farieb
- tepelná odolnosť pri krátkom namáhaní za sucha -30 -+90 o C, pri trvalom namáhaní do +55 o C
- pri krátkom namáhaní za mokra +55 o C, pri trvalom namáhaní do +35 o C

OBLASŤ POUŽITIA

- Vodivý podlahový materiál AMERIN DTA-4/C sa používa v takých miestnostiach, kde sú / môžu byť / vo vzduchu výbušné plyny, pary alebo prášky, a iskry pre prípadné antistatické nabitie môžu spôsobiť výbuch. Také sú napr. výrobné a skladové miestnosti chemického, farmaceutického priemyslu alebo výroby výbušnín, maliarske dielne, mlyny, laboratória, operačné sály nemocníc atď.
- Antistatický podlahový náterový materiál AMERIN DTA-4 sa používa na takých miestach, kde môže antistatické nabitie spôsobiť škody, nepríjemnosti, prípadne vznikajúce iskry môžu poškodiť nosiče údajov, napr. v textilkách a papierňach, v sálach s počítačmi, závodoch mikroelektroniky atď.

SPRACOVANIE

5.1. Všeobecné kladenie podkladu:

AMERIN DTA-4 a DTA-4/C možno nanášať výlučne na vhodne pripravený a základným náterom (penetráciou) opatrený povrch, v priebehu doby možnosti naniesenia ďalšej vrstvy udanej pri podklade. Vhodné podklady: AMERIN D-2, D-2/GT, E-1, D-2/R, RM-3, NF-1. Pokiaľ treba nanášať AMERINu DTA-4 a DTA-4/C uskutočniť predsa po uplynutí doby možnosti naniesenia ďalšej vrstvy, tak to sa pripúšťa iba po dôkladnom vybrúsení a zbavení prachu podkladovej vrstvy.

5.2. Hladenie:

Informácie týkajúce sa hladenia obsahuje prospekt podkladových výrobkov (penetrácie). Podklady odporúčané na hladenie: AMERIN D-2, D-2/GT.

5.3. Vyrovnávanie povrchu:

Informácie týkajúce sa vyrovnania povrchu obsahuje techn. list podkladových výrobkov. Odporúčané podklady: AMERIN D-2. Pozor! Pokiaľ sa aplikuje na povrch vyrovnávajúcej vrstvy hladká uzatváracia vrstva, tak je potrebné aj predchádzajúce utesnenie pórov povrchu tixotropizovaným AMERINom D-2 alebo AMERINom DT-4. Ten pripravíme tak, že do AMERINu D-2 alebo AMERINu DT-4 pri miešame 2-4 % zahusťujúceho (tixotropizujúceho) materiálu.

5.4. Príprava uzemnenia: Po nanosení vrstvy podľa 5.1 alebo podľa potreby 5.2 alebo 5.3, treba nalepiť samolepiacu medenú pásku, ktorú treba medeným vodičom zapojiť do uzemnenia. Medená páska sa nalepuje sieťovito, prípustná vzdialenosť medzi páskami je max. 10 metrov. Sieť medenej pásky treba pripojiť na uzemnenie v každej miestnosti aspoň na dvoch miestach, pri väčších plochách je potrebné aspoň jedno pripojenie na každých 200 m².

5.5. Premostenie škár:

Pri takých plochách, ktoré sú rozdelené škárami (napr. dilatačné polia), jednotlivé polia treba uzemniť osobitne, alebo susedné polia treba elektricky spojiť. Premostenie treba urobiť medeným káblom uloženým vo forme strmeňa, ktorý treba na oboch koncoch rozprestriť v podobe vejára a prilepiť samolepiacou medenou páskou na podklad.

5.6. Nanášanie vodivého podkladu

AMERIN DA-2 alebo AMERIN WA-2:

Vodivý podklad treba naniesť krížovým valcovaním. Pri nanášaní treba dávať pozor na rovnomerné rozprestretie materiálu a aby všade zakryl podklad. Spotreba materiálu: AMERIN DA-2 alebo WA-2 asi 0,2 kg/m² 5.7. Príprava antistatického resp. vodivého náteru: Pozor! Bezprostredne pred nanosením krycej vrstvy treba skontrolovať zvodový odpor, meraním medzi vodivou vrstvou a uzemnením. Množstvo nanoseného materiálu a použité modifikujúce látky sa môžu meniť. Z možných riešení vysvetlíme nižšie uvedené tri časté príklady. 5.7.1. asi 1,0 mm hladký náter Aspoň na jednodňovú, dôkladne prevetranú vodivú vrstvu naniesieme kryciu vrstvu AMERIN DTA-4, alebo DTA-4/C. Zmes rovnomerne rozprestrieme zúbkatým železným hladidlom, potom ju prevalcujeme ostnatým valcom. Spotreba materiálu: AMERIN DTA-4, DTA-4/C: 1,5 kg/m² 5.7.2. asi 1,3 mm hladký náter Aspoň na jednodňovú, dôkladne prevetranú vodivú vrstvu naniesieme kryciu vrstvu AMERIN DTA-4, alebo DTA-4/C. Zmes rovnomerne rozprestrieme zúbkatým železným hladidlom, potom ju prevalcujeme ostnatým valcom. Spotreba materiálu: AMERIN DTA-4, DTA-4/C: 2,0 kg/m² 5.7.3. asi 1,5 mm protišmykový náter Aspoň na jednodňovú, dôkladne prevetranú vodivú vrstvu naniesieme valcovaním AMERIN DTA-4, alebo DTA-4/C a posypeme karbidom kremičitým priemeru 0,3-0,6 mm. Spotreba materiálu: AMERIN DTA-4, DTA-4/C: 0,5 kg/m² Karbid kremičitý: 1,0 kg/m² Na nasledujúci deň po brúsení a zbavení prachu naniesieme kryciu vrstvu AMERIN DTA-4, alebo DTA-4/C nylonovým valcom. Spotreba materiálu: AMERIN DTA-4, DTA-4/C asi: 0,8 kg/m² 5.8. Kontrola zvodového odporu: Zvody odpor je elektrický odpor nameraný medzi elektródou položenou na náter a uzemnením budovy. Odpor uzemnenia sa stanovuje vhodným prístrojom medzi meracou elektródou (elektróda kruhového tvaru s plochou asi 20 cm²) a pripojením uzemnenia pri maximálnej vzdialenosti 4-5 m.

BALENIE

V 25 kg jednotkách (zložka „A“ 22,5 kg, zložka „B“ 5 kg)

Na zvláštnu žiadosť vybavíme aj dodávku v iných adjustačných jednotkách.

DOBA SKLADOVATEĽNOSTI

Pri zložke „A“ a „B“ rovnako 12 mesiacov (Informácie týkajúce sa uskladnenia pozri Technologický postup.)

Pozor! Zložka „A“ obsahuje pigmenty a plnivá, ktoré sa môžu počas dlhšieho uskladnenia vysedimentovať. V takomto prípade treba zložku „A“ homogenizovať intenzívnejším, dlhším miešaním pred pridaním zložky „B“

Technické údaje

Miešací pomer:

AMERIN DTA-4 zložka „A“ 4 hmotnostných dielov (kg)

AMERIN DTA-4 zložka „B“ 1 hmotnostný diel (kg)

AMERIN DTA-4 /C zložka „A“ 4 hmotnostných dielov (kg)

AMERIN DTA-4 /C zložka „B“ 1 hmotnostný diel (kg)

AMERIN DTA-4, ANTISTATICKÝ PODLAHOVÝ MATERIÁL

AMERIN DTA -4/C VODIVÝ PODLAHOVÝ MATERIÁL

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Vytvrdnutá látka je fyziologicky neškodná. Informácie týkajúce sa zložiek obsahujú Technologický postup a Údajové listy bezpečnostnej techniky.

ZAOBCHÁDZANIE S ODPADMI, ZNEŠKODNENIE

Po vytvrdnutí možno materiál odstrániť spolu s komunálnym odpadom. So zvyškami v nádobách treba zaobchádzať ako s nebezpečným materiálom, ako so zvyškami laku.

PROTIPOŽIARNE ZARADENIE

III. stupeň (horľavý) pri obidvoch zložkách

ČISTENIE

Zložky, resp. ešte nevytvrdnutú zmes možno odstrániť riedidlom AMERIN H-1 EP. Vytvrdnutý materiál možno však odstrániť iba mechanicky.

Údaje týkajúce sa zmesi

	DTA-4	DTA-4/C
Hustota pri 20°C, g/m ³	asi 1,4	asi 1,4
Počiatočná viskozita pri 25°C, mPas	asi 3000	asi 3000
Čas gélovatenia, 100 g, pri 25 °C, min	as 75	asi 75
Doba spracovateľnosti pri 20 °C, min	asi 40	asi 40
Minimálna teplota vytvrdzovania °C	+8	+8
Odporúčaná teplota spracovania °C	+15 - +20	+15 - +20
Relatívna vlhkosť pracovného priestoru pri 20 °C %	max. 70	max. 70
Relatívna vlhkosť pracovného priestoru pri 10 °C %	max. 60	max. 60
Doba možnosti naniesenia ďalšej vrstvy pri 20 °C, h	12 - 24	12 - 24
Náter je schodný pri 20 °C, h	24	24
Náter možno mechanicky zafažiť pri 20 °C, d	3	3
Čas úplného vytvrdnutia, náter možno zafažiť vodou a chemikáliami pri 20 °C, d	7	7
Objemové zmršťovanie počas tvrdnutia, %	max. 2	max. 2
Lineárne zmršťovanie počas tvrdnutia, %	max. 0,2	max. 0,2

Údaje týkajúce sa vytvrdnutého materiálu

	DTA-4	DTA-4/C
Zvodový odpor podľa DIN 5193, Ohm	106 - 108	104 - 106
Pevnosť v tlaku, N/mm ²	min. 80	min. 80
Pevnosť v ohybe, N/mm ²	min. 40	min. 40
Pevnosť v ťahu, N/mm ²	min. 45	min. 45
Tvrdosť Shore D	asi 76 -80	asi 76 -80
Modul pružnosti, N/mm ²	asi 3500	asi 3500
Príľnavosť k betónu	betón sa trhá	betón sa trhá
Vtlačenie, mm	max. 0,1	max. 0,1
Nepriepustnosť pre vodu (0,3 MPa, 24h)	nepriepustný pre vodu	nepriepustný pre vodu
Odolnosť proti chemikáliám	podľa tabuliek odolnosti proti chemikáliám	podľa tabuliek odolnosti proti chemikáliám
Skupina horľavosti	na nehorľavom podklade ťažko horľavý	na nehorľavom podklade ťažko horľavý
Trieda šírenia plameňa	na nehorľavom podklade sa plameň mierne šíri	na nehorľavom podklade sa plameň mierne šíri

*Merané po sedemdnňovom čase úplného vytvrdnutia

ŠTANDARDNÁ VOĽBA FARIEB

cc. RAL 1002, cc. RAL 3013, cc. RAL 5012, cc. RAL 6002, cc. RAL 6011, cc. RAL 6021, cc. RAL 7001, cc. RAL 7030, cc. RAL 7032, cc. RAL 7037, cc. RAL 9017

	DTA-4	DTA-4/C		DTA-4	DTA-4/C
Vzhľad	farebná kvapalina	farebná kvapalina	Vzhľad	bezfarebná alebo žltkasto zafarbená priehľadná kvapalina	bezfarebná alebo žltkasto zafarbená priehľadná kvapalina
Hustota pri 20°C, g/cm ³	1,62 - 1,72	1,62 - 1,72	Hustota pri 20°C, g/cm ³	1,00 -1,10	1,00 1,10
Viskozita pri 25°C, mPas	4500 - 8500	5000 - 9000	Viskozita pri 25°C, mPas	500 - 1000	500 1000

SIMATT, s.r.o.

www.simatt.sk, 0905 615 520, obchod@simatt.sk

SIMATT
TECHNOLOGY