

AMERIN DT-4

EPOXIDOVÝ PODLAHOVÝ MATERIÁL

POPIS

Zložka „A“ je modifikovaná epoxidová živica bez rozpúšťadla s pigmentmi, plniacimi a prídavnými látkami
Zložka „B“: je modifikovaný cykloalifatický polyamin

Technické parametre zložka A

Vzhľad	farebná kvapalina
Hustota pri 20°C, g/cm ³	1,65 - 1,75
Viskozita pri 25°C, mPas	4000 - 8000

Technické parametre zložka B

Vzhľad	bezfarebná alebo žltkasto zafarbená, priehľadná kvapalina
Hustota pri 20°C, g/cm ³	1 - 1,1
Viskozita pri 25°C, mPas	500 - 1000

VLASTNOSTI

- univerzálny, farebný podlahový materiál všeobecného určenia
- mnohostranná použiteľnosť, možno zhotoviť najrôznejšie hladké a protišmykové nátery, stierky rôznych hrúbok
- vynikajúce všeobecné vlastnosti
- vynikajúca mechanická odolnosť, odolnosť proti oderu
- veľmi dobrá odolnosť proti chemikáliám
- vynikajúca roztekovosť
- široký výber farieb
- vynikajúca plniteľnosť kremičitým pieskom
- tepelná odolnosť pri krátkom namáhaní za sucha -30 -+95 oC, pri trvalom namáhaní do +60 oC
- pri krátkom namáhaní za mokra +60 oC, pri trvalom namáhaní do +35 oC
- najpoužívanejší podlahový materiál AMERIN.
- Amerin DT -4 je odolný voči ropným produktom a olejom

Technické údaje

Miešací pomer:

AMERIN DT-4 zložka "A"	4 hmotnostných dielov (kg)
AMERIN DT-4 zložka "B"	1 hmotnostný diel (kg)

OBLASŤ POUŽITIA

- na zhotovenie podláh vystavených veľkému mechanickému a strednému chemickému zaťaženiu
- do výrobných a skladových miestností, dielní, hál, strojníckych, sociálnych a komunálnych miestností, predajných priestorov, chodieb, prechodov, najrôznejších odvetví priemyslu, obchodu a služieb, verejných budov, obchodných domov, garáží, parkovacích domov atď.

SPRACOVANIE

5.1. Kladenie podkladu:

AMERIN DT-4 možno nanášať výlučne na vhodne pripravený a základným náterom (penetráciou) opatrený povrch, v priebehu doby možnosti naniesenia ďalšej vrstvy udanej pri podklade. Vhodné podklady (penetrácie): AMERIN D-2, D-2/GT, D-2/SN, E-1, D-2/R, RM-4, RA-1, NF-1. Pokiaľ treba nanášanie AMERINU DT-4 uskutočniť po uplynutí doby možnosti naniesenia ďalšej vrstvy, je to možné iba po dôkladnom vybrúsení a zbravení prachu podkladovej vrstvy.

5.2. Hladenie:

Informácie týkajúce sa hladenia obsahuje techn. list podkladových výrobkov (penetrácií). Podklady odporúčané na hladenie: AMERIN D-2, D-2/GT alebo D-2/SN.

5.3. Vyrovnanie povrchu:

Informácie týkajúce sa vyrovnania povrchu obsahuje techn. list podkladových výrobkov (penetrácií). Podklady odporúčané na hladenie:

AMERIN D-2 alebo D-2/SN.

5.4. Ďalší náter:

Po nanosení vrstvy podľa 5.1 resp. podľa potreby 5.2 alebo 5.3 na druhý deň možno naniesť dokončovacia náter AMERIN DT-4.

Pozor! Pokiaľ sa aplikuje na povrch vyrovnávajúcej vrstvy podľa 5.3 hladká uzatváracia vrstva, tak je potrebné aj predchádzajúce utesnenie pórov povrchu tixotropizovaným AMERIN DT-4. Ten pripravíme tak, že do AMERINU DT-4 primiešame 2-4 % zahusťujúceho (tixotropizujúceho) materiálu. Množstvo nanášaného materiálu, použité modifikujúce látky (najčastejšie kremičitý piesok rôznej frakcie) ako aj spôsob naniesenia si možno zvoliť podľa plánovaného použitia, estetických očakávaní a realizačných zvyklostí v širokých hraniciach. Z veľkého počtu možných riešení vysvetlíme nižšie uvedené tri časté príklady:

5.4.1. asi 0,5 mm hladký náter

Na pripravený a AMERINom D-2/GT natretý podklad nanesieme nylonovým valcom AMERIN DT-4, potom náter odvdzušíme valcovaním.

Spotreba materiálu:

AMERIN DT-4 asi 0,7 kg/m²

Tento tenký náter odporúčame iba na vyslovene kvalitný, veľmi pevný a bezchybne vyhladený betónový podklad!
5.4.2. asi 2,0 mm hladký náter.

Podklad napenetrujeme AMERINom D-2, alebo D-2/GT, ktorý začerstva úplne posypeme kremičitým pieskom Ø 0,4-0,8 mm. Na druhý deň prebytok zmetieme, potom povrch prebrúsime a zbavíme prachu. Potom zúbkatým železným hladidlom nanesieme AMERIN DT-4 plnený 30 % kremičitého piesku Ø 0,1-0,4 mm, následne náter odvdzušíme intenzívnym viacnásobným valcovaním ostnatým valcom.

Spotreba materiálu:

AMERIN DT-4 asi 1,5 kg/m²

kremičitý piesok (Ø 0,4-0,8 mm) asi 1,5 kg/m²
kremičitý piesok (Ø 0,1-0,4 mm) asi 0,5 kg/m²
5.4.3. asi 1,5-2 mm protišmykový náter

Podklad napenetrujeme AMERINom D-2, alebo D-2/GT, ktorý začerstva úplne posypeme kremičitým pieskom Ø 0,3-0,6 mm. Na druhý deň po brúsení a zbravení prachu celú plochu hladíme AMERINom

DT-4 plneným 50-80 % kremičitým pieskom Ø 0,1-0,4 mm, ktorý začerstva úplne posypeme rovnakým pieskom.

Spotreba materiálu:

AMERIN DT-4 asi 0,6-0,8 kg/m²

kremičitý piesok (Ø 0,3-0,6 mm) asi 1,0 kg/m²
kremičitý piesok (Ø 0,1-0,4 mm) asi 1,5-2,0 kg/m²
Na tretí deň po opakovanom brúsení a zbravení prachu nanesieme nylonovým valcom kryciu vrstvu AMERIN DT-4

Spotreba materiálu:

AMERIN DT-4 asi 0,5-0,7 kg/m

AMERIN DT-4

EPOXIDOVÝ PODLAHOVÝ MATERIÁL

BALENIE

V 25 kg jednotkách (zložka „A“ 20 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“

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

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

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.

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.

Údaje týkajúce sa zmesi

Hustota pri 20°C, g/m ³	1,45 - 1,55
Počiatočná viskozita pri 25 °C, mPas	2000 - 3500
Čas gélovatenia, 100 g, pri 25 °C, min	80 - 120
Doba spracovateľnosti pri 20 °C, min	asi 40
Minimálna teplota vytvrdzovania °C	+8
Odporúčaná teplota spracovania °C	+15 - +20
Relatívna vlhkosť pracovného priestoru pri 20 °C %	max. 70
Relatívna vlhkosť pracovného priestoru pri 10 °C %	max. 60
Doba možnosti naniesenia ďalšej vrstvy pri 20 °C, h	12 - 24
Náter je schodný pri 20 °C, h	24
Náter možno mechanicky zatažiť pri 20 °C, d	3
Čas úplného vytvrdnutia, náter možno zatažiť vodou a chemikáliami pri 20 °C, d	7
Objemové zmršťovanie počas tvrdnutia, %	max. 2
Lineárne zmršťovanie počas tvrdnutia, %	max. 0,2

Údaje týkajúce sa vytvrdnutého materiálu

Pevnosť v tlaku, N/mm ²	min. 80
Pevnosť v ohybe, N/mm ²	min. 40
Pevnosť v ťahu, N/mm ²	min. 45
Tvrdosť Shore D	74 -80
Príľnavosť k betónu	betón sa trhá (min. 1,5MPa)
Vtlačenie, mm	0,1
Nepriepustnosť pre vodu (0,3 MPa, 24h)	nepriepustný pre vodu
Odolnosť proti chemikáliám	podľa tabuliek dolnosti proti chemikáliám
Teplotný koeficient lineárnej rozťažnosti, K-1	asi 127 x 10 -6
Koeficient tepelnej vodivosti	$\lambda = 0,18\text{W/mK}$
Skupina horľavosti	na nehorľavom podklade ťažko horľavý
Trieda šírenia plameňa	na nehorľavom podklade sa plameň mierne šíri

*Merané po sedemdnňovom čase úplného vytvrdnutia

ŠTANDARDNÁ VOĽBA FARIEB

cc. RAL 1002, cc. RAL 1014, cc. RAL 3013, cc. RAL 5012, cc. RAL 6002, cc. RAL 6011, cc. RAL 6019, cc. RAL 6021, cc. RAL 7001, cc. RAL 7030, cc. RAL 7032, cc. RAL 7035, cc. RAL 7037, cc. RAL 9016, cc. RAL 901