

AMERIN® DT-4/R

RÝCHLOTUHNÚCI EPOXIDOVÝ PODLAHOVÝ MATERIÁL (RAPID)

AMERIN DT4R

1. POPIS:

Zložka „A“ je modifikovaná epoxidová živica bez rozpúšťadla s pigmentmi, plniacimi a prídavnými látkami

Zložka „B“: je modifikovaný polyamín s veľmi veľkou reaktivitou

2. VLASTNOSTI:

- farebný podlahový materiál všeobecného určenia rýchlejšie viažu ako AMERIN DT-4
- veľmi rýchlo gélovanie, jeho spracovanie vyžaduje väčšiu pozornosť, rýchlosť ako zvyčajne
- mnohostranná použiteľnosť, možno zhotoviť najrôznejšie hladké a protišmykové nátery (stierky) v rôznych hrúbkach
- vynikajúce všeobecné vlastnosti
- vynikajúca mechanická odolnosť, odolnosť proti oderu
- veľmi dobrá odolnosť proti chemikáliám
- vynikajúca roztekavosť
- vynikajúca plniteľnosť kremenným pieskom
- tepelná odolnosť pri krátkom namáhaní za sucha -20 -+85 °C, pri trvalom namáhaní do +50 °C
- pri krátkom namáhaní za mokra +50 °C, pri trvalom namáhaní do +30 °C

3. OBLASŤ POUŽITIA:

Podobná ako pri AMERIN DT-4, keď je potrebné rýchle viazanie.

4. TECHNICKÉ ÚDAJE:

Miešací pomer:

AMERIN DT-4/R zložka „A“ 5 hmotnostných dielov (kg)

AMERIN DT-4/R zložka „B“ 1 hmotnostný diel (kg)

5. SPRACOVANIE:

Pozor! Reaktivita AMERIN DT-4/R je väčšia, ako u väčšiny epoxi produktov. Preto treba zapracovanie látky robiť omnoho rýchlejšie, organizovanejšie.

Čas gélovania je hneď od začiatku krátky, ale vo väčšom množstve gélovania zmes ešte rýchlejšie, doba jej použiteľnosti vo veľkej miere klesá! Preto je účelné pri použití zmiešavať čo najmenšie množstvá (napr. 5+1 kg). Prípadne použitá náplň kremičitého piesku v malej miere predĺži čas použitia.

Zvyšná, nepoužitá zmes už hoci v 1 kg množstve má sklon na samozápal. Aby sa tomu predišlo, k zvyšnej zmesi treba bezpodmienečne pridať asi 5-10 násobné množstvo piesku pred rozbehnutím gélovania. (V priebehu 10-15 minút počítaných od zmiešania.)

5.1. Kladenie podkladu:

AMERIN DT-4/R 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/R, D-2, D-2/GT, D-2/SN, E-1, RM-4, NF-1. Pokiaľ treba nanášanie AMERINu DT-4/R uskutočniť až po uplynutí doby možnosti naniesenia ďalšej vrstvy, je to možné iba po dôkladnom vybrúsení a zbavení prachu podkladovej vrstvy.

5.2. Hladenie:

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

5.3. Vyrovnávanie povrchu:

Informácie týkajúce sa vyrovnania povrchu obsahuje techn.list podkladových výrobkov. Odporúčané podklady: AMERIN D-2/R alebo D-2/SN.

5.4. Ďalší náter:

Po nanosení vrstvy podľa 5.1 resp. podľa potreby 5.2 alebo 5.3, v prípade použitia AMERIN D-2/R asi po 4-6 hodinách, pri iných podkladoch na druhý deň možno naniesť náterovú látku AMERIN DT-4/R.

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/R. Ten pripravíme tak, že do AMERINu DT-4/R 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 dva časté príklady:

5.4.1. asi 0,5 mm hladký náter

Na pripravený a s AMERINom D-2/SN alebo D-2/R natretý podklad nanesieme nylonovým valcom AMERIN DT-4/R.

Spotreba materiálu:

AMERIN DT-4/R asi 0,7 kg/m²

Tento tenký náter odporúčame iba na vyslovene kvalitný, veľmi pevný a bezchybne vyhladený betónový podklad!

5.4.2. asi 1,5-2 mm protišmykový náter

Podklad sa robí s AMERINom D-2/R, D-2, alebo D-2/GT, ktorý začerstva úplne posypeme kremičitým pieskom Ø 0,3-0,6 mm.

Asi po 4 hodinách (v prípade D-2/R) alebo na druhý deň (v prípade D-2 alebo D-2/GL) po brúsení a zbavení prachu celý povrch hladíme AMERINom DT-4/R plneným 50-80 % kremičitým pieskom Ø 0,1-0,4 mm, ktorý začerstva úplne posypeme rovnakým pieskom.

Spotreba materiálu:

AMERIN DT-4/R 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

Po ďalších 4-6 hodinách po opätovnom brúsení a zbavení prachu nanesieme nylonovým valcom kryciu vrstvu AMERIN DT-4/R

Spotreba materiálu

- AMERIN DT-4/R asi 0,4-0,6 kg/m²

6. BALENIE:

V 25 kg jednotkách (zložka „A“ 20 kg, zložka „B“ 5 kg)

Na zvláštnu žiadosť vybavíme aj dodávku v iných adjustačných jednotkách.

7. 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“.

8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI:

Vytvrdnutá látka je fyziologicky neškodná. Informácie týkajúce sa zložiek obsahujú Predpisy na techniku použitia a Údajové listy bezpečnostnej techniky.

9. PROTIPOŽIARNE ZARADENIE:

III. stupeň (horľavý) pri obidvoch zložkách



TECHNICKÉ ÚDAJE

10. ČISTENIE:

Zložky, resp. ešte nevytvrdenú zmes možno odstrániť riedidlom AMERIN H-1. Vytvrdený materiál možno však odstrániť iba mechanicky.

11. ZAOBCHÁDZANIE S ODPADMI, ZNEŠKODNENIE:

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

ÚDAJE TÝKAJÚCE SA ZLOŽKY „A“:

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

ÚDAJE TÝKAJÚCE SA ZLOŽKY „B“:

Vzhľad	bezfarebná alebo žltkasto zafarbená, priehľadná kvapalina
Hustota pri 20 °C, g/cm ³	0,94-0,98
Viskozita pri 25 °C, mPas	200-400

ÚDAJE TÝKAJÚCE SA ZMESI:

Hustota pri 20 °C, g/cm ³	1,55-1,65
Počiatkový výtok DIN8 pri 25 °C, s	30-50
Čas gélovania, 100 g, pri 25 °C, min	10-15
Doba spracovateľnosti pri 20 °C, min	asi 6-8
Minimálna teplota vytvrdzovania °C	+ 5
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	6-12
Náter možno brúsiť pri 20 °C, h	4
Náter je schodný pri 20 °C, h	6
Náter možno mechanicky zatažiť pri 20 °C, d	1
Čas úplného vytvrdenia, náter možno zatažiť vodou a chemikáliami pri 20 °C, d	4
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. 55
Prilnavosť k betónu	betón sa trhá (min. 1,5 MPa)
Tvrdosť Shore D	asi 74-80
Vtlačenie, mm	max. 0,1
Nepriepustnosť pre vodu (0,3 MPa, 24 h)	nepriepustný pre vodu
Odolnosť proti chemikáliám	podľa tabuliek odolnosti proti chemikáliám
Skupina horľavosti	na nehorľavom podklade ťažko horľavý
Trieda šírenia plameňa	na nehorľavom podklade sa plameň mierne šíri

*MERANÉ PO ŠTVORDŇOVOM 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 9017.

