

AMERIN[®] D-2/R

RAPID PENETRÁCIA

AMERIN D2/R

1. POPIS:

Zložka „A“ je modifikovaná epoxidová živica bez rozpúšťadla
Zložka „B“: je modifikovaný polyamín

2. VLASTNOSTI:

- rýchlo viažuca verzia AMERIN D-2
- veľmi rýchlo gelovatie, jeho spracovanie vyžaduje väčšiu pozornosť, rýchlosť ako zvyčajne
- pri teplote miestnosti ho možno leštiť, potáhať asi po 4 hodinách
- jeho ostatné vlastnosti sa podobajú vlastnostiam AMERIN D-2

3. OBLASŤ POUŽITIA:

- ako rýchla penetrácia epoxi systémov na betón, cementový poter
- na impregnáciu betónu riedením riedidlom H-1
- plnený kremičitým pieskom na zhotovenie povrch vyrovnávajúcej rýchlo viažucej epoxi malty a betónu veľkej pevnosti rôzneho zloženia
- samostatne ako tenkovrstvový náter na zbavenie betónu prašnosti
- na lepenie betón - betón, betón - kov, na opravu výtlkov betónu, na odstránenie trhlín atď.

4. TECHNICKÉ ÚDAJE:

Miešací pomer:

AMERIN D-2/R zložka „A“ 2 hmotnostné diely (kg)

AMERIN D-2/R zložka „B“ 1 hmotnostný diel (kg)

5. SPRACOVANIE:

Pozor! AMERIN D-2/R je veľmi reaktívna látka. Pri jej použití treba preto dávať pozor najmä na to, aby sme zamiešali iba toľko materiálu, koľko môžeme spracovať počas krátkeho času použiteľnosti. Zamiešanú látku vylejme v čo možno najkratšom čase na plochu, ktorá sa má pokryť, lebo tam (pre odvod tepla podkladom veľkej hmotnosti) nastane gélovanie pomalšie ako v miešacej nádobe. Väčšie množstvo látky (viac než 3 kg) ponechanej v miešacej nádobe je horľavé, lebo sa môže zohriať až po samozápal. Aby sa tomu zabránilo, keď nevieme zamiešanú látku spotrebovať, treba ku zvyšku bezpodmienečne pridať kremičitý piesok minimálne v 5 násobnom množstve.

5.1. Kladenie podkladu:

Na kladenie podkladu je účelné použiť taký nástroj, ktorý zabezpečí rovnomerné naniesenie. Najčastejší postup je, že materiál vylejeme asi v 10-30 cm širokom pruhu, rozprestrieme gumovou stierkou, potom ho prevalcujeme nylonovým valcom. Čerstvý náter posypeme v závislosti od charakteru nasledujúcej vrstvy kremičitým pieskom. Vlhkosť podkladu max. 3,5 %

Priemerná spotreba materiálu:

AMERIN D-2/R : 0,3 kg/m²

Treba zabrániť vytvoreniu kaluží na podklade!

5.2. Povrch uzatvárajúci náter:

Po položení vhodného podkladu môžeme po 4-6 hodinách postup zopakovať a pripraviť póry uzatvárajúci bezfarebný náter zabraňujúci prášeniu.

5.3. Hladenie:

V prípade potreby možno 4-16 hodín po položení podkladu urobiť opravu povrchu nasledovne:

Do hrúbky vrstvy 0,5-1 mm

1,0 hmotnostný diel AMERIN D-2/R, špecifická potreba živice asi 0,6 kg/m²/mm

2-3 hmotnostné diely kremičitého piesku (Ø 0,1-0,4 mm)

5.4. Vyrovnanie povrchu:

V prípade potreby možno 4-16 hodín po položení podkladu urobiť opravu povrchu nasledovne:

5.4.1. Do hrúbky vrstvy 5 mm

1,0 hmotnostný diel AMERIN D-2/R, potreba živice asi 0,25 kg/m²/mm

2,0 hmotnostné diely kremičitého piesku (Ø 0,1-0,6 mm)

3,0 hmotnostné diely kremičitého piesku (Ø 0,7-1,2 mm)

5.4.2. Do hrúbky vrstvy 5-20 mm

1,0 hmotnostný diel AMERIN D-2/R, potreba živice asi 0,15-0,20 kg/m²/mm

2,8 hmotnostné diely kremičitého piesku (Ø 0,1-0,6 mm)

6,2 hmotnostných dielov kremičitého piesku (Ø 1,0-1,8 mm)

5.4.3. Pri hrúbke vrstvy 20-50 mm

1,0 hmotnostný diel AMERIN D-2/R, potreba materiálu

asi 0,12-0,18 kg/m²/mm

2,0 hmotnostné diely kremičitého piesku (Ø 0,1-0,6 mm)

6,0 hmotnostných dielov kremičitého piesku (Ø 1,0-1,8 mm)

5,0 hmotnostných dielov kremičitého piesku (Ø 3,5-5,0 mm)

5.5. Ďalší náter:

Po nanosení vrstvy podľa 5.1 resp. podľa potreby 5.3 alebo 5.4 možno po 4-16 hodinách naniesť uzatváraciu vrstvu AMERIN[®] (napr. AMERIN DT-4, DT-V atď.)

Pozor! Pokiaľ chceme na epoxi maltu aplikovať hladkú uzatváraciu vrstvu, tak je potrebné aj predchádzajúce utesnenie pórov povrchu tixotropizovaným AMERIN náterovým materiálom napr. AMERIN DT-4. Ten pripravíme tak, že do AMERINu DT-4 primiešame 2-4 % zahusťujúceho (tixotropizujúceho) materiálu.

6. BALENIE:

V 15 kg jednotkách (zložka „A“ 10 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.)

8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI:

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

9. PROTIPOŽIARNE ZARADENIE:

III. stupeň (horľavý) pri obidvoch zložkách

10. ČISTENIE:

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

11. 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.



TECHNICKÉ ÚDAJE

ÚDAJE TÝKAJÚCE SA ZLOŽKY „A“:

Vzhľad	bezfarebná alebo mierne žltkasto zafarbená, priehľadná kvapalina
Hustota pri 20 °C, g/cm ³	1,11-1,15
Viskozita pri 25 °C, mPas	700 - 1200

ÚDAJE TÝKAJÚCE SA ZLOŽKY „B“:

Vzhľad	priehľadná kvapalina žltkastej farby
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	asi 1,1
Čas gélovatenia, 100 g, pri 25°C, min	5-10
Doba spracovateľnosti pri 20°C, min	asi 5
Minimálna teplota vytvrdzovania v °C	+ 3
Odporúčaná teplota spracovania °C	+ 15 - + 20
Relatívna vlhkosť pracovného priestoru, %	max.85
Doba možnosti nanosenia ďalšej vrstvy pri 20°C, h	3-6
Náter je schodný pri 20°C, h	4
Náter možno mechanicky zaťažiť pri 20°C, d	2
Čas úplného vytvrdnutia, náter možno zaťažiť vodou a chemikáliami pri 20°C, d	5
Objemové zmršťovanie počas tvrdnutia, v %	max. 4
Lineárne zmršťovanie počas tvrdnutia, v %	max. 0,4

ÚDAJE TÝKAJÚCE SA VYTVRDNUTÉHO MATERIÁLU *:

Pevnosť v tlaku, N/mm ²	min.75
Tvrdosť Shore D	74-80
Priľnavosť k betónu	betón sa trhá (min. 1, 5 Mpa)
Odolnosť proti vode	odolný proti vode
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 päťdňovom čase úplného vytvrdnutia

