

# AMERIN® D-2

## UNIVERZÁLNA EPOXIDOVÁ PENETRÁCIA

# AMERIN D2

### 1. POPIS:

Zložka „A“ je modifikovaná epoxidová živica bez rozpúšťadla

Zložka „B“: je modifikovaný cykloalifatický polyamin

### 2. VLASTNOSTI:

- vynikajúca kvalita
- mnohostranná použiteľnosť
- vynikajúce všeobecné vlastnosti
- vynikajúca mechanická odolnosť
- vynikajúca odolnosť proti vode, soli, ľúhu, benzínu a oleju, veľmi dobrá všeobecná odolnosť proti chemikáliám
- vynikajúco sa plní kremičitým pieskom
- tepelná odolnosť za sucha pri krátkom zaťažení -30 - +105 °C, pri trvalom zaťažení do +70 °C
- tepelná odolnosť za mokra pri krátkom zaťažení +60 °C, pri trvalom zaťažení do +50 °C

### 3. OBLASŤ POUŽITIA:

Ako penetrácia epoxidových systémov na betón, cementový poter

- na impregnáciu betónu riedený riedidlom AMERIN H-1
- plnený kremičitým pieskom na zhotovenie vysoko pevnostnej epoxi malty a betónu rôzneho zloženia na vyrovnávanie povrchov
- samostatne ako tenkovrstvový náter na zbavenie prašnosti betónu
- na lepenie betón - betón, betón - kov, na opravu výtlkov betónu, na odstránenie trhlín atď.

### 4. TECHNICKÉ ÚDAJE:

Miešací pomer:

AMERIN D-2 zložka „A“

3 hmotnostné diely (kg) alebo 5 objemových dielov (l)

AMERIN D-2 zložka „B“

1 hmotnostný diel (kg) 2 objemové diely (l)

### 5. SPRACOVANIE:

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, nanášame 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: 0,3 kg/m<sup>2</sup>**

Treba zabrániť vytvoreniu mláky podkladu!

5.2. Povrch uzatvárajúci náter:

Po položení vhodného podkladu môžeme na druhý deň postup zopakovať a pripraviť póry uzatvárajúci bezfarebný náter zabraňujúci prášeniu.

5.3. Hladenie:

V prípade potreby možno na druhý deň po položení podkladu urobiť opravu povrchu nasledovne:

Do hrúbky vrstvy 0,5-1 mm

1,0 hmotnostný diel AMERINu D-2, (cca 0,6 kg/m<sup>2</sup>/mm)

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

5.4. Vyrovnávanie povrchu:

V prípade potreby možno na druhý deň po položení podkladu urobiť opravu povrchu nasledovne:

5.4.1. Do hrúbky vrstvy 5 mm

1,0 hmotnostný diel AMERIN D-2, (asi 0,25 kg/m<sup>2</sup>/mm)

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

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

5.4.2. Do hrúbky vrstvy 5-20 mm

1,0 hmotnostný diel AMERIN D-2, (asi 0,15-0,2 kg/m<sup>2</sup>/mm)

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

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

5.4.3. Do hrúbky vrstvy 20-50 mm

1,0 hmotnostný diel AMERIN D-2, (asi 0,1-0,15 kg/m<sup>2</sup>/mm)

2,5 hmotnostných dielov kremičitého piesku (Ø 0,1-0,6 mm)

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

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

5.5. Ďalší náter:

Po nanosení vrstvy podľa 5.1 resp. podľa potreby 5.3 alebo 5.4

na druhý deň možno naniesť uzatváraciu vrstvu AMERIN

(napr. AMERIN DT-4, DT-V atď.)

Pozor! Pokiaľ chceme aplikovať na epoxi maltu podľa 5.4 hladkú uzatváraciu vrstvu, tak je potrebné 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 20 kg jednotkách (zložka „A“ 15 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 oboch 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.

#### ÚDAJE TÝKAJÚCE SA ZLOŽKY „A“

Vzhľad	mierne žltkastá, čistá, priehľadná kvapalina
Hustota pri 20 °C, g/cm <sup>3</sup>	1,11-1,15
Viskozita pri 25 °C, mPas	700 - 1200

#### ÚDAJE TÝKAJÚCE SA ZLOŽKY „B“

Vzhľad	priehľadná kvapalina mierne žltkastej farby
Hustota pri 20 °C, g/cm <sup>3</sup>	0,94-0,98
Viskozita pri 25 °C, mPas	40-80



ÚDAJE TÝKAJÚCE SA ZMESI	
Hustota pri 20 °C, g/cm <sup>3</sup>	asi 1,10
Počiatočná viskozita pri 25 °C, mPas	400 -600
Čas gélovatenia, 100 g, pri 25°C, min	30-60
Doba spracovateľnosti pri 20 °C, min	asi 30
Minimálna teplota vytvrdzovania °C	+ 5
Odporúčaná teplota spracovania °C	+ 15 - + 20
Relatívna vlhkosť pracovného priestoru, %	max. 85
Doba možnosti nanosenia ďalšej vrstvy pri 20 °C, h	12-24
Náter je schodný pri 20 °C, h	24
Náter možno mechanicky zaťažiť pri 20 °C, d	3
Čas úplného vytvrdnutia, náter možno zaťažiť vodou a chemikáliami pri 20 °C, d	7
Objemové zmršťovanie počas tvrdnutia, %	max. 4
Lineárne zmršťovanie počas tvrdnutia, %	max. 0,4

ÚDAJE TÝKAJÚCE SA VYTVRDNUTÉHO MATERIÁLU *	
Pevnosť v tlaku, N/mm <sup>2</sup>	min.75
Pevnosť v ohybe, N/mm <sup>2</sup>	min. 65
Pevnosť v ťahu, N/mm <sup>2</sup>	min. 45
Tvrdosť Shore D	74-80
Prilnavosť k betónu	betón sa trhá (min. 1,5 )
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
<b>*MERANÉ PO SEDEMDŇOVOM ČASE ÚPLNÉHO VYTVRDNUTIA</b>	

