MODERNÉ STAVEBNINY
www.modernestavebniny.sk
Mobil: +421 901 712 668
E-mail: info@modernestavebniny.sk

isomat building quality

Technický list

EPOXYCOAT-S

Dvojzložkový epoxidový náter. Ideálny na bazény

Popis

EPOXYCOAT-S je dvojzložkový farebný epoxidový systém s rozpúšťadlami, ktorý poskytuje vysokú tvrdosť a odolnosť proti oderu. Je odolný proti kyselinám, zásadám, ropným produktom, rozpúšťadlám, vode a morskej vode, atď.

Certifikovaný podľa EN 1504-2 a klasifikovaný ako náter na ochranu povrchu betónu. Číslo certifikátu: 2032-CPR-10.11. Označenie CE.

Oblasti použitia

EPOXYCOAT-S sa používa ako ochranný a dekoratívny náter na cementové podklady, napríklad betón, omietku, cementové potery atď., a na kovové povrchy. Vhodný do priemyselných prevádzok, laboratórií, bitúnkov, konzervární, vinárskych závodov, čerpacích staníc, autoservisov atď.

Veľmi vhodný na natieranie bazénov.

Vhodný aj na povrchy prichádzajúce do styku s potravinami podľa W-347, EPA 330,5 a EPA 110.2.

Technické údaje

Báza	dvojzložková epoxidová živica
Farby	RAL 9003 (signálna biela) RAL 1013 (ustrícová biela, systém kamenného koberca) bazénová modrá ďalšie farby na objednávku
Viskozita	4 000 ± 500 mPa·s pri +23°C
Hustota	1,34 kg/l
Miešací pomer (A:B)	100:20 hmotnostne
Spracovateľnosť	približne 80 min pri +20°C
Objemový obsah sušiny	~ 75 %
Stupeň lesku	17, saténový
(EN ISO 2813: < 60 pri 60°)	
Minimálna teplota vytvrdzovania	+8°C
Pochôdznosť	po 24 h pri +23°C
Čas do nanesenia ďalšej vrstvy	po 24 h pri +23°C
Konečná pevnosť	po 7 dňoch pri +23°C
Odolnosť proti oderu (EN ISO 5470-1)	< 3 000 mg
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	0,01 kg/m²·h^{0,5}
(EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2: w < 0,1)	
Odolnosť proti tepelnému šoku (EN 13687-5)	a) Bez pľuzgierov, trhlín alebo odlupovania b) Skúška odtrhom: ≥ 2 N/mm²
Odolnosť proti nárazu (EN ISO 6272-1)	6 Nm (trieda I)
Prídržnosť pri skúške odtrhom (EN 1542)	≥ 3 N/mm² (porušenie betónu)
Reakcia na oheň (EN 13501-1)	Eurotrieda F

Čistenie náradia

Ihneď po použití sa náradie musí očistiť rozpúšťadlom SM-27.

Návod na použitie

1. Príprava podkladu

Povrch, ktorý sa má natierať, musí byť:

- Suchý a stabilný.
- Zbavený materiálov, ktoré by mohli zhoršiť prídržnosť, napr. prachu, uvoľnených častíc, mastnoty atď.
- Chránený pred pôsobením vlhkosti zospodu.

Zároveň musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

a) Cementové podklady

Kvalita betónu	najmenej C20/25
Kvalita cementového poteru	obsah cementu 350 kg/m³
Vek	najmenej 28 dní
Obsah vlhkosti	menej než 4 %

b) Železné alebo oceľové podklady

Musia byť zbavené hrdze alebo akýchkoľvek nečistôt, ktoré bránia prídržnosti.

Podklad sa podľa svojho charakteru pripraví kefovaním, brúsením, frézovaním, pieskovaním, vysokotlakovým vodným lúčom, otryskávaním oceľovými guľôčkami atď. Následne sa povrch musí zbaviť prachu výkonným vysávačom.

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú z poznatkov a skúseností oddelenia výskumu a vývoja spoločnosti ISOMAT a z výsledkov dlhodobého používania výrobku v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia výrobku sa poskytujú bez záruky, pretože podmienky na stavbe počas aplikácie sú mimo kontroly výrobcu. Používateľ preto zodpovedá za overenie vhodnosti zvoleného výrobku na zamýšľané použitie. Toto vydanie technického listu automaticky ruší všetky predchádzajúce vydania týkajúce sa rovnakého výrobku.

EPOXYCOAT-S

TECHNICKÝ LIST

2. Základný náter

a) Cementové povrchy

Na cementové povrchy sa nanesie epoxidová impregnácia DUROFLOOR-BI v jednej vrstve alebo EPOXYCOAT-S zriedený (10-20 % hmotnostne) špeciálnym rozpúšťadlom SM-27.

Spotreba DUROFLOOR-BI: ~ 150 g/m².

EPOXYCOAT-S sa musí naniesť do 24 h od aplikácie základného náteru za predpokladu, že vyschol.

b) Povrchy s hydroizoláciou AQUAMAT-ELASTIC

Na povrchy s hydroizoláciou AQUAMAT-ELASTIC sa nanesie epoxidový základný náter na vodnej báze EPOXYPRIMER 500 zriedený vodou najviac do 30 % hmotnostne. Výrobok sa nanáša štetcom alebo valčekom v jednej vrstve.

Spotreba EPOXYPRIMER 500: 150-200 g/m².

EPOXYCOAT-S sa musí naniesť do 24-48 h od aplikácie základného náteru a hneď, ako obsah vlhkosti klesne pod 4 %.

c) Kovové povrchy

Na kovové povrchy sa nanesie antikorózny epoxidový náter EPOXYCOAT-AC v 2 vrstvách.

Spotreba: 150-200 g/m² na jednu vrstvu.

EPOXYCOAT-S sa musí naniesť do 24 h od aplikácie základného náteru za predpokladu, že vyschol.

3. Miešanie zložiek

Zložky A (živica) a B (tvrdidlo) sú balené v dvoch samostatných nádobách v správnom vopred určenom hmotnostnom miešacom pomere. Pred zmiešaním sa zložka A mechanicky mieša 1 minútu. Potom sa celý obsah zložky B pridá do zložky A a obe zložky sa nepretržite miešajú približne 5 minút nízkootáčkovým miešadlom (300 ot./min), kým nevznikne homogénna zmes. Je dôležité zmes dôkladne premiešať pri stenách a dne nádoby, aby sa tvrdidlo rovnomerne rozptýlilo.

Na zaistenie dôkladného premiešania sa zmes preleje do čistej nádoby a znovu mieša najmenej 1 minútu až do úplnej homogenity.

4. Aplikácia a spotreba

EPOXYCOAT-S sa používa nezriedený alebo zriedený najviac 5 % hmotnostne špeciálnym rozpúšťadlom SM-27. Nanáša sa valčekom, štetcom alebo striekaním najmenej v 2 vrstvách. Druhá vrstva sa nanáša po vyschnutí prvej, najneskôr však do 24 hodín.

Spotreba: 200-300 g/m² na jednu vrstvu.

Balenie

EPOXYCOAT-S sa dodáva v baleniach (A+B) s hmotnosťou 2 kg, 9,6 kg a 28,8 kg, so zložkami A a B v pevne určenom hmotnostnom pomere.

Skladovateľnosť a skladovanie

12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v pôvodnom uzavretom obale v priestoroch chránených pred vlhkosťou a priamym slnečným žiarením. Odporúčaná teplota skladovania je od +5°C do +35°C.

Poznámky

- Spracovateľnosť epoxidových materiálov závisí od teploty. Ideálna aplikačná teplota je od +15°C do +25°C, pri ktorej má výrobok optimálnu spracovateľnosť a čas vytvrdzovania. Teplota prostredia pod +15°C čas vytvrdzovania predlžuje, zatiaľ čo teploty nad +30°C ho skracujú. V zime sa odporúča výrobok mierne predhriať a v lete ho pred aplikáciou skladovať v chladnej miestnosti.
- EPOXYCOAT-S obsahuje rozpúšťadlá. Pri aplikácii v uzavretých priestoroch sa musia prijať opatrenia na zabezpečenie dobrého vetrania.
- Vlhkosť alebo nečistoty medzi jednotlivými vrstvami môžu výrazne zhoršiť ich vzájomnú prídržnosť.
- Epoxidové vrstvy sa musia chrániť pred vlhkosťou 4-6 hodín po nanesení. Vlhkosť môže spôsobiť zbelenie povrchu alebo jeho lepkavosť. Môže tiež narušiť vytvrdzovanie. Vyblednuté alebo lepkavé vrstvy na častiach povrchu sa musia odstrániť brúsením alebo frézovaním a následne naniesť znovu.
- Ak je čas medzi nanášaním jednotlivých vrstiev dlhší, než sa predpokladalo, alebo pri opätovnom prekrývaní starých podláh, povrch sa musí pred nanesením novej vrstvy dôkladne očistiť a prebrúsiť.
- Po vytvrdnutí je EPOXYCOAT-S úplne zdravotne neškodný.
- Pred použitím si prečítajte pokyny na bezpečné používanie a bezpečnostné opatrenia uvedené na obale.

Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

Podľa smernice 2004/42/ES (príloha II, tabuľka A) je maximálny povolený obsah VOC pre podkategóriu výrobku j, typ SB, 500 g/l (2010) vo výrobku pripravenom na použitie.

EPOXYCOAT-S pripravený na použitie obsahuje najviac 500 g/l VOC.

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú z poznatkov a skúseností oddelenia výskumu a vývoja spoločnosti ISOMAT a z výsledkov dlhodobého používania výrobku v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia výrobku sa poskytujú bez záruky, pretože podmienky na stavbe počas aplikácie sú mimo kontroly výrobcu. Používateľ preto zodpovedá za overenie vhodnosti zvoleného výrobku na zamýšľané použitie. Toto vydanie technického listu automaticky ruší všetky predchádzajúce vydania týkajúce sa rovnakého výrobku.

EPOXYCOAT-S

TECHNICKÝ LIST

CE

2032

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grécko

12

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

Č. DoP: EPOXYCOAT-S/1822-01

Výrobky na ochranu povrchu
Náter

Odolnosť proti oderu: < 3 000 mg
Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1 kg/m²·$h^{0,5}$
Odolnosť proti tepelnému šoku: ≥ 2,0 N/mm²
Odolnosť proti nárazu: trieda I
Prídržnosť pri skúške odtrhom: ≥ 2,0 N/mm²
Reakcia na oheň: Eurotrieda F
Nebezpečné látky: vyhovuje bodu 5.3

ISOMAT S.A.
STAVEBNÁ CHÉMIA, MALTY A FARBY
SÍDLO - SOLÚN, GRÉCKO
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grécko
T +30 2310 576000
www.isomat.eu | support@isomat.eu

OFICIÁLNY SLOVENSKÝ DISTRIBÚTOR
Building Materials, s.r.o.
Tallerova 4, 811 02 Bratislava
Tel.: +421 901 712 668
www.modernestavebniny.sk
E-mail: info@modernestavebniny.sk

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú z poznatkov a skúseností oddelenia výskumu a vývoja spoločnosti ISOMAT a z výsledkov dlhodobého používania výrobku v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia výrobku sa poskytujú bez záruky, pretože podmienky na stavbe počas aplikácie sú mimo kontroly výrobcu. Používateľ preto zodpovedá za overenie vhodnosti zvoleného výrobku na zamýšľané použitie. Toto vydanie technického listu automaticky ruší všetky predchádzajúce vydania týkajúce sa rovnakého výrobku.