Neopox® SF Plus

Bezrozpúšťadlový hrubovrstvový epoxidový náter na podlahové aplikácie

Popis

Dvojzložkový bezrozpúšťadlový hrubovrstvový epoxidový náter vhodný na podlahové aplikácie.

Spôsobilý na použitie v projektoch **LEED** na celom svete – spĺňa špecifikácie pre emisie a obsah V.O.C.

Certifikovaná vynikajúca reakcia na oheň (**trieda Bfl-s1**) podľa **EN 13501-1**.



Balenie

Súpravy (A+B) 16kg a 5kg

Farby

RAL 7035 | RAL 7040

Oblasti použitia

Vnútorné podlahy parkovacích a servisných garáží, skladov, tovární, supermarketov, obchodov, laboratórií a pod.

*Povrchy si pred aplikáciou **Neopox® SF Plus** vyžadujú vhodnú prípravu a penetráciu.*

Vlastnosti – výhody

- Vysoká mechanická a chemická odolnosť
- Pozoruhodná tvrdosť a trvanlivosť
- Vynikajúca odolnosť proti oderu a nárazu
- Veľmi vysoká pevnosť v tlaku a v ťahu za ohybu
- Vynikajúca prídržnosť k betónovému podkladu
- Odolný voči zásadám a zriedeným kyselinám, ropným produktom, morskej vode a mnohým rozpúšťadlám
- Spĺňa prísne požiadavky na V.O.C. pre udržateľné budovy podľa smerníc **LEED**
- Certifikované vysoké parametre reakcie na oheň (trieda **Bfl-s1** podľa **EN 13501-1**)
- Ideálny aj na vytváranie protišmykových vnútorných podláh posypom kremičitého piesku medzi vrstvami
- Klasifikovaný ako SR-AR1-B2,0-IR4 podľa EN 13813

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Certifikáty – skúšobné protokoly

- Certifikácia CE podľa EN 1504-2
- *Certifikácia CE podľa EN 13813*
  Klasifikovaný ako podlahový materiál na báze syntetickej živice SR-AR1-B2,0-IR4
- Spôsobilý na použitie v projektoch LEED na celom svete – spĺňa špecifikácie pre emisie a obsah V.O.C., čo potvrdilo externé nezávislé špecializované laboratórium Eurofins, s klasifikáciou 0,5-5mg/m³ z hľadiska emisií TVOC – spĺňa požiadavku LEED v4 & v4.1 (beta): EQ Credit - Low-Emitting Materials

  oAttestation LEED v4 a v4.1 (beta): EQ Credit - Low-Emitting Materials
  oSkúšobný protokol emisií V.O.C. No. 392-2024-00234603 –
  Predpis: CDPH (California Department of Public Health) v.1.2-2017
  oSkúšobný protokol obsahu V.O.C. No. 392-2024-10234603 – predpis:
  SCAQMD (South Coast Air Quality Management District) Rule 1113 (2016)
- *Certifikované vysoké parametre reakcie na oheň podľa EN 13501-1 Klasifikovaný ako Bfl-s1 na základe klasifikačného protokolu No. 0098\DC\REA\26_3 podľa EN 13501-1 a jednotlivých skúšobných protokolov podľa EN ISO 9239-1 a EN ISO 11925-2 (No. 0098\DC\REA\26_1 & 2), nezávislé akreditované laboratórium CSI S.p.A*
- Hygienický certifikát (PZH) na podlahové aplikácie v potravinárskom priemysle, v obytných/verejných budovách vrátane zdravotníckych zariadení, skladových a výrobných priestorov, vydaný Národným inštitútom verejného zdravia NIH – Národným výskumným inštitútom v Poľsku (No. B.BK.60111.0803.2024)
- Skúšobné protokoly externého nezávislého laboratória kontroly kvality Geoterra (No. 2019/300 & No. 2021/483_9)
- Spĺňa požiadavky na obsah V.O.C. podľa smernice E.U. 2004/42/CE

Technické vlastnosti

Zmiešavací pomer A:B (hmotnostne)	130:30
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,50kg/L (±0,1)
Obsah sušiny (hmotnostne)	~98%
Obsah sušiny (objemovo)	~97%
Lesk (60°)	97
Odolnosť proti oderu (Taber Test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	68mg
Prídržnosť (EN 1542)	≥2,5N/mm²
Tvrdosť Shore D (ASTM D2240)	72
Odolnosť proti nárazu (EN ISO 6272)	≥4Nm
Tvrdosť proti poškriabaniu (Sclerometer Test - Elcometer 3092)	5N
Pevnosť v tlaku (EN 13892-2)	≥85MPa
Pevnosť v ťahu za ohybu (EN 13892-2)	≥60MPa

Odolnosť proti obrusovaniu BCA (EN 13892-4)	<100µm
Protišmykovosť (EN 13036-4, mokrý povrch, s posypom kremičitým pieskom Quartz Sand M-32)	>23 (PTV – klzák 55)
Priepustnosť pre kvapalnú vodu (EN 1062-3)	<0,1kg/m^{2}h^{0,5}
Priepustnosť pre CO2 – ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Priepustnosť pre vodnú paru – ekvivalentná difúzna hrúbka vzduchovej vrstvy Sd (EN ISO 7783)	>5m (Trieda II)
Teplotná odolnosť (suché zaťaženie)	-30°C min. / +100°C max.
Reakcia na oheň (EN 13501-1)	B_{fl}-s1* **Klasifikačný protokol: No. 0098\DC\REA\26_3 - CSI S.p.A.*
Spotreba: 250-300gr/m² na vrstvu	

Podmienky aplikácie

Vlhkosť podkladu	<4%
Relatívna vlhkosť vzduchu (RH)	<70%
Teplota pri aplikácii (okolie – podklad)	+12°C min. / +35°C max.

Údaje o vytvrdzovaní

Doba spracovateľnosti (RH 50%)	+12°C	1 hodina
	+25°C	40 minút
	+30°C	30 minút
Pretierateľnosť – pochôdznosť (RH 50%)	+12°C	36 hodín
	+25°C	24 hodín
	+30°C	24 hodín
Úplné vytvrdnutie		~ 7 dní

** Nízke teploty a vysoká vlhkosť počas aplikácie a/alebo vytvrdzovania uvedené časy predlžujú, vysoké teploty ich skracujú*

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Vhodné základné nátery na betónový podklad

	Základný náter	Popis – podrobnosti
Bez rozpúšťadiel	**Epoxol® Primer SF**	Dvojzložkový bezrozpúšťadlový epoxidový základný náter pre podlahové aplikácie
	Epoxol® Primer SF-P	Dvojzložkový bezrozpúšťadlový epoxidový základný náter, ideálny pre podklady so zvýšenou pórovitosťou
	Neopox® Primer WS	Dvojzložkový bezrozpúšťadlový epoxidový základný náter na vlhké povrchy (bez stojatej vody alebo vzlínajúcej vlhkosti)
	Neopox® Primer AY	Dvojzložkový bezrozpúšťadlový antiosmotický epoxidový základný náter pre podlahy so vzlínajúcou vlhkosťou
Vodou riediteľné	**Acqua Primer**	Dvojzložkový vodou riediteľný epoxidový základný náter
S obsahom rozpúšťadiel	**Epoxol® Primer**	Dvojzložkový epoxidový základný náter s obsahom rozpúšťadiel

Návod na použitie

Príprava podkladu

Betón musí byť minimálne triedy C20/25, s pevnosťou v ťahu ≥1,5MPa a musí zrieť aspoň 28 dní, pričom počas zrenia treba vykonať všetky potrebné ošetrovacie opatrenia. Cementový podklad musí byť riadne mechanicky pripravený (napr. brúsením, otryskaním, frézovaním a pod.), aby sa vyrovnali nerovnosti, dosiahol sa otvorený povrch a zabezpečila sa optimálna prídržnosť.

Povrch musí byť suchý a chránený pred vzlínajúcou vlhkosťou, pevný, čistý a bez prachu, mastnôt, olejov a pod. Uvoľnený a drobivý materiál sa musí úplne odstrániť kefovaním alebo brúsením vhodným strojom a priemyselným vysávačom s vysokým sacím výkonom. Povrch musí byť čo najhladší a najrovnejší a zároveň celistvý (t. j. bez dutín, trhlín a pod.)

Opravy podkladu, vyplnenie škár, pórov/dutín a vyrovnanie povrchu sa musia vykonať vhodnými opravnými produktmi, ako je liata epoxidovo-cementová malta **Epoxol® CM** a epoxidový tmel **Epoxol® Putty**, alebo/a zmes **Epoxol® Primer SF-P** a kremičitého piesku Quartz Sand M-32 (orientačný zmiešavací pomer 1:1-2 hm.), po vhodnom penetrovaní.

Penetrácia

Na stabilizáciu podkladu a uzatvorenie pórov, ako aj na vytvorenie optimálnych podmienok pre lepšiu prídržnosť a vyššiu výdatnosť následného epoxidového systému, sa odporúča aplikovať bezrozpúšťadlový epoxid **Epoxol® Primer SF-P** alebo iný vhodný základný náter **NEOTEX®** (pozri tabuľku) podľa druhu podkladu. Pri podkladoch so zvýšenou pórovitosťou môže byť potrebná ďalšia penetračná vrstva.

Po zaschnutí základného náteru možno ďalšie povrchové nedostatky (diery, trhliny) lokálne opraviť pomocou **Neopox® SF Plus** zmiešaného s kremičitým pieskom Quartz Sand M-32 (orientačný zmiešavací pomer 1:1,5 hm.). Alternatívne sa môže použiť **Epoxol® Putty** v pomere 2A:1B alebo 1A:1B hm., v závislosti od podmienok aplikácie.

Aplikácia

Hladký epoxidový náter

Keď je základný náter pretierateľný, aplikuje sa **Neopox® SF Plus** ako epoxidový náter minimálne v dvoch vrstvách valčekom. Druhá vrstva sa nanáša ~24 hodín po aplikácii prvej, v závislosti od poveternostných podmienok.

Pred zmiešaním sa odporúča mechanicky premiešať zložku A počas 1 minúty. Potom sa zložka B pridá do zložky A v predpísanom pomere (13A : 3B hm.) a obe zložky sa mechanicky miešajú cca 3-5 minút pomalobežným miešadlom. Je dôležité dôkladne premiešať zmes aj pri stenách a na dne nádoby, aby sa tužidlo (zložka B) rovnomerne rozptýlilo.

Spotreba **Neopox® SF Plus:** 0,25-0,30kg/m² na vrstvu

Protišmykový epoxidový náter

Po penetrácii a počas aplikácie prvej vrstvy **Neopox® SF Plus** sa odporúča do ešte čerstvej vrstvy **Neopox® SF Plus** zasypať kremičitý piesok Quartz Sand M-32 až do nasýtenia, s odhadovanou spotrebou piesku 3kg/m². Po zaschnutí treba uvoľnené zrná odstrániť priemyselným vysávačom a prípadné nerovnosti povrchu zbrúsiť. Povrch sa potom uzatvorí materiálom **Neopox® SF Plus** naneseným valčekom v jednej vrstve.

Spotreba **Neopox® SF Plus** ako uzatváracej vrstvy: ~0,35-0,40kg/m²

Osobitné upozornenia

- **Neopox® SF Plus** sa nesmie aplikovať vo vlhkých podmienkach ani vtedy, ak sa vlhké podmienky očakávajú počas aplikácie alebo vytvrdzovania produktu. Zvýšená vlhkosť môže negatívne ovplyvniť prídržnosť, vlastnosti filmu a konečný výsledok (napr. zakalenie, lepivosť)
- Zložky nesmú byť skladované pri veľmi nízkych ani veľmi vysokých teplotách, najmä pred zmiešaním. Miešanie zmesi sa odporúča vykonávať v tieni. Zmes sa musí miešať mechanicky, nie ručne tyčou a pod.
- Treba sa vyhnúť nadmernému miešaniu materiálu, aby sa znížilo riziko zachytenia vzduchu. Po zmiešaní sa odporúča materiál čo najskôr aplikovať, aby sa zabránilo vzniku vysokých teplôt a možnému vytvrdnutiu v nádobe
- Teplota podkladu musí byť aspoň o 3°C vyššia ako rosný bod, aby sa znížilo riziko kondenzácie alebo zakalenia (bloomingu) povrchu podlahy
- Vzhľadom na povahu materiálu môže priame a trvalé vystavenie konečného náteru UV žiareniu spôsobiť časom kriedovatenie. Preto sa neodporúča aplikácia v exteriéri.
- Aplikácia **Neopox® SF Plus** valčekom ako hladkého epoxidového náteru vedie k miernej štruktúre povrchu (efekt „pomarančovej kôry“)

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

- Ak medzi jednotlivými vrstvami uplynie dlhší čas (>36 hodín), odporúča sa povrch predchádzajúcej vrstvy zľahka prebrúsiť, aby sa predišlo možným problémom s prídržnosťou ďalšej vrstvy
- V závislosti od požadovanej protišmykovosti možno na posyp použiť kremičitý piesok väčšej zrnitosti (napr. 0,4-0,8mm)

Pokyny na údržbu

- Menšie rozliatia a škvrny sa odporúča odstrániť čo najskôr pomocou mäkkej handričky s teplou čistou vodou (teplota <+60°C)
- Na bežné čistenie povrchu od prachu a nečistôt sa odporúča použiť vysávač alebo metlu s mäkkými štetinami. Na odstraňovanie škvŕn nepoužívajte tvrdé kefy ani drôtenky.
- Na čistenie povrchu od zaschnutých škvŕn sa odporúča použiť tvrdý penový mop s roztokom vody a amoniaku (~3 % riedenie). Potom opláchnite čistou teplou vodou (teplota <+60°C) a povrch vysušte mäkkou utierkou.
- Pri použití bežných komerčných čistiacich prostriedkov sa odporúčajú neutrálne prostriedky (pH 7 až 10). Treba sa vyhnúť mydlám alebo univerzálnym čistiacim prostriedkom s obsahom vo vode rozpustných solí alebo škodlivých zložiek s vysokou koncentráciou zásad alebo kyselín. Dodržiavajte odporúčania výrobcu týkajúce sa optimálneho riedenia vodou. V každom prípade sa pri prvom použití komerčného čistiaceho prostriedku odporúča vykonať skúšku na malej ploche.

Tabuľka chemickej odolnosti

Chemické látky (% obsah)	Doba kontaktu s chemikáliami (+20°C)		
	1 hodina	5 hodín	24 hodín
Kyselina fosforečná (10%)	C	C	C
Kyselina sírová (10%)	B	B	B
Kyselina chlorovodíková (10%)	A	A	A
Kyselina mliečna (10%)	B	B	B
Kyselina dusičná (10%)	B	D	D
Hydroxid sodný (10%)	A	D	D
Formaldehyd (10%)	A	A	A
Amoniak (10%)	A	A	A
Chlór (5%)	A	B	B
Motorová nafta	A	A	A
Bezolovnatý benzín	A	A	A
Xylén	A	A	A
M.E.K	A	A	A
Alkohol 95^0	A	A	A
Slaná voda 15%	A	A	A
Motorový olej	A	A	A
Olivový olej (panenský)	A	A	A
Víno (červené)	A	A	A

Hodnotenie odolnosti
A: Vynikajúca odolnosť
B: Dobrá odolnosť (mierne zafarbenie)
C: Znížená odolnosť (výrazné zafarbenie) D: Neodporúča sa

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

Vzhľad (po vytvrdnutí)	Lesklý
Farby	Svetlosivá RAL 7035, tmavosivá RAL 7040 Na objednávku dostupné aj v iných odtieňoch
Balenie	Súpravy (A+B) 16kg a 5kg v plastových nádobách
Čistenie náradia – odstraňovanie škvŕn	Rozpúšťadlom **Neotex® 1021** ihneď po aplikácii. Zaschnuté škvrny mechanicky
Prchavé organické látky (V.O.C.)	Limit V.O.C. podľa smernice E.U. 2004/42/CE pre tento produkt kategórie AjSB: 500g/l (limit 1.1.2010) – obsah V.O.C. v produkte pripravenom na použitie <500g/l
Kód UFI	*Zložka A:* G080-A0FA-D005-CTY3 *Zložka B:* Y380-U04Q-P00P-05J5
Skladovateľnosť	2 roky v pôvodnom neporušenom balení, chránené pred mrazom, vlhkosťou a slnečným žiarením

Distribútor pre SR: **SLOVECO, s.r.o.**, Popradská 66, 040 11 Košice, IČO 17 085 918
+421 903 412 820 • sloveco@sloveco.sk • www.sloveco.sk

CE

NEOTEX S.A.
V.Moira str., P.O. Box 2315
GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece

19

DoP No.: 4950-51

EN 1504-2

Neopox® SF Plus

Výrobky na ochranu povrchu

Náter

Priepustnosť pre vodnú paru	Trieda II
Prídržnosť	≥1.5N/mm^2
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť pre vodu	W<0.1Kg/m^{2}h$^{0.5}$
Priepustnosť pre CO2	S_D>50m
Reakcia na oheň	B_{fl}-s1
Nebezpečné látky	Vyhovuje 5.3

CE

NEOTEX S.A.
V.Moira str., P.O. Box 2315
GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece

24

DoP No.: 4951-13

EN 13813 SR-AR1-B2,0-IR4

Neopox® SF Plus

Podlahový materiál na báze syntetickej živice na použitie vo vnútri budov

Uvoľňovanie korozívnych látok	SR
Odolnosť proti obrusovaniu	AR1
Odolnosť proti nárazu	IR4
Prídržnosť	B2,0
Reakcia na oheň	B_{fl}-s1

Informácie uvedené v tomto technickom liste, týkajúce sa použitia a aplikácie produktu, vychádzajú zo skúseností a znalostí spoločnosti NEOTEX® SA. Poskytujú sa ako služba projektantom a zhotoviteľom, aby im pomohli nájsť možné riešenia. Spoločnosť NEOTEX® SA ako dodávateľ však nekontroluje skutočné použitie produktu, a preto nemôže niesť zodpovednosť za výsledky jeho použitia. Vzhľadom na neustály technický vývoj je na zákazníkoch, aby si v našom technickom oddelení overili, či tento technický list nebol nahradený novším vydaním.

SÍDLO – VÝROBNÝ ZÁVOD V.
Moira str., Xiropigado
LOGISTICKÉ A OBCHODNÉ
CENTRUM Loutsas str., Voro

P.O. Box 2315, GR 19600
Industrial Area Mandra
Athens, Greece
T. +30 210 5557579

POBOČKA SEVERNÉ GRÉCKO
Ionias str., GR 57009 Kalochori,
Thessaloniki, Greece

www.neotex.gr • export@neotex.gr