

Epoxol® Floor

Epoxidový systém bez rozpouštědel pro vytváření vysoce odolných samonivelačních podlah.

Popis

Prémiový dvousložkový epoxidový systém bez rozpouštědel, vhodný pro vytváření samonivelačních podlah.

Kvalifikace pro použití v projektech LEED po celém světě, protože prokazuje shodu se specifikacemi pro emise VOC a obsah VOC.

Certifikováno i pro použití v potravinářském průmyslu.



Oblasti použití

Na vnitřních podlahách, které vyžadují velmi vysokou mechanickou a chemickou odolnost,

např. v:

- Továrny, laboratoře a sklady
- Parkovací a servisní garáže
- potravinářské a nápojové prostory a chladicí místnosti

Povrchy vyžadují vhodnou přípravu a základní nátěr před nanesením

Epoxol® Floor.

Vlastnosti - Výhody

- Velmi vysoká mechanická a chemická odolnost
- Vynikající odolnost proti oděru a nárazu
- Pozoruhodná tvrdost a odolnost
- Vynikající přilnavost na betonovém podkladu
- Odolnost vůči alkáliím a zředěným kyselinám, ropným produktům, mořské vodě a mnoha rozpouštědlům.
- Široký rozsah provozních teplot
- Ideální také pro vytváření protiskluzových podlah v interiéru.
- Může se také nanášet válečkem jako vysoce odolný nátěr.
- Vhodné také pro míchání s křemenným pískem různých zrnitostí pro výrobu víceúčelových pryskyřičných malt.
- Splňuje přísné požadavky na VOC pro udržitelné budovy podle směrnic LEED.
- Testováno a hodnoceno z hlediska vhodnosti pro styk s potravinami Všeobecnou chemickou státní laboratoří Řecka.
- Klasifikováno jako SR-AR0,5-B2,0-IR4 podle EN 13813.



Balení

Sada (A+B) 13,5 kg

Barvy

RAL 9003	RAL 1015	RAL 3009
RAL 7035	RAL 7040	

Certifikáty - Zkušební protokoly

- Certifikace CE podle EN 1504-2
Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Certifikace CE podle EN 13813
Klasifikováno jako potěrový materiál na bázi syntetické pryskyřice SR-AR0,5-B2,0-IR4.
- Kvalifikace pro použití v projektech LEED po celém světě, protože prokazuje shodu se specifikacemi pro emise VOC a obsah VOC, což potvrzuje externí nezávislá specializovaná laboratoř Eurofins - Splňuje požadavky LEED v4 a v4.1 (beta): EQ Credit - Nízkoemisní materiály
 - *Atestace LEED v4 a v4.1 (beta): Kredit EQ - nízkoemisní materiály*
 - *Zpráva o zkoušce emisí VOC No. 392-2022-003450001 - Nařízení: CDPH (California Department of Public Health) v.1.2-2017*
 - *Zpráva o zkoušce obsahu těkavých organických látek č. 392-2022-00345005 - nařízení: SCAQMD (South Coast Air Quality Management District) Pravidlo 1113 (2016)*
- Vhodný pro použití ve styku s potravinami, podle ref. č. zprávy 01749/015/000 vydané řeckou státní chemickou laboratoří.
- Zkušební protokoly externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (č. 2021/483_1A a 1B)
- Zpráva o zkoušce pro stanovení odolnosti proti opotřebení, kterou provedla Aristotelova univerzita v Soluni - katedra stavebního inženýrství.
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.



Technické vlastnosti

Míchací poměr A:B (hmotnostně)	100:35
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,30 kg/l (±0,1)
Hmotnostní obsah pevných látek	~100%
Objemový obsah pevných látek	~100%
Lesk (60°)	99
Odolnost proti oděru (Taberův test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	61 mg (ve směsi s křemenným pískem M-32)
Pevnost v přilnavosti (EN 13892-8)	≥2,5N/mm ²
Tvrdost Shore D (ASTM D2240)	80
Odolnost proti nárazu (EN ISO 6272)	≥4Nm
Tvrdost poškrábání (sklerometrický test - Elcometer 3092)	10N
Pevnost v tlaku (EN 13892-2)	>60MPa
Pevnost v ohybu (EN 13892-2)	>50MPa
Odolnost proti opotřebení BCA (EN 13892-4)	10,3 μm (AR0,5)

Odolnost proti smyku (EN 13036-4, mokrý povrch, vysíláním) Křemenný písek M-32)	>25 (PTV - jezdec 55)
Propustnost kapalné vody (EN 1062-3)	<0,1 kg/m h ^{20,5}
Propustnost pro CO ₂ - Difúzní ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy Sd (EN 1062-6)	>50m
Propustnost pro vodní páru - Difúzní ekvivalentní vzduchová vrstva tloušťka Sd (EN ISO 7783)	>5m (třída II)
Odolnost vůči teplotám (zatížení za sucha)	-30 °C min. / +100°C max.
Spotřeba: 0,80 kg/m² Epoxol® Floor + 0,80 kg/m² Křemenný písek M-32 (na mm tloušťky)	

Podmínky použití

Vlhkost substrátu	<4%
Relativní vlhkost vzduchu (RH)	<70%
Aplikační teplota (okolí - podklad)	+12 °C min. / +35°C max.

Podrobnosti o vytvrzování

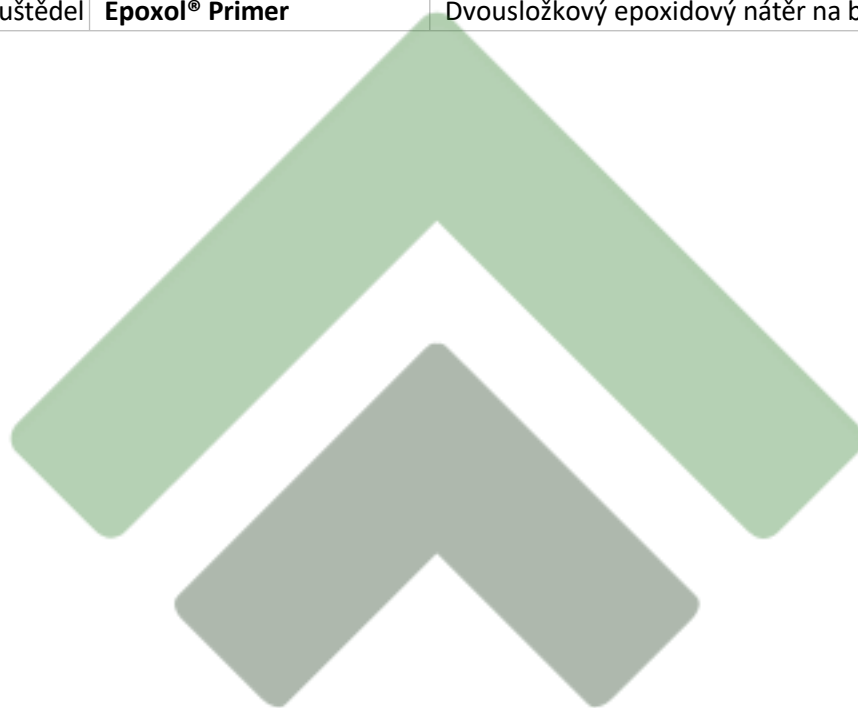
Životnost nádoby (relativní vlhkost 50 %)	+12°C	1 hodina
	+25°C	40 minut
	+30°C	30 minut
Suchý k přelakování - schůdnost (relativní vlhkost 50 %)	+12°C	36 hodin
	+25°C	24 hodin
	+30°C	24 hodin
Úplné zpevnění	~ 7 dní	

** Nízké teploty a vysoká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy, zatímco vysoké teploty a vysoká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy.
snižují teploty.*

Vhodné základní nátěry na betonový podklad

	Primer	Popis - podrobnosti
Bez rozpouštědel	Epoxol® Primer SF	Dvousložkový epoxidový základní nátěr bez rozpouštědel pro aplikace na podlahy
	Epoxol® Primer SF-P	Dvousložkový epoxidový základní nátěr bez rozpouštědel, ideální v případech. substráty se zvýšenou pórovitostí
	Neopox® Primer WS	Dvousložkový epoxidový nátěr bez rozpouštědel pro mokré povrchy (bez vzlínající vody nebo stoupající vlhkosti)

	Neopox® Primer AY	Dvousložkový epoxidový základní nátěr proti vlhkosti bez rozpouštědel, na podlahy s rostoucí vlhkostí
Na vodní bázi	Acqua Primer	Dvousložkový epoxidový nátěr na vodní bázi
Na bázi rozpouštědel	Epoxol® Primer	Dvousložkový epoxidový nátěr na bázi rozpouštědel



IZOLUJTO.CZ

Návod k použití

Příprava substrátu

Beton musí být min. C20/25 s pevností v tahu $\geq 1,5$ MPa a nechat jej vytvrdnout po dobu nejméně 28 dnů, přičemž během doby vytvrzování je třeba provést veškerá nezbytná opatření pro údržbu. Cementový podklad musí být řádně mechanicky připraven (např. broušením, tryskáním, frézováním atd.), aby se vyhladily nerovnosti, dosáhlo se otevřené struktury povrchu a zajistila se optimální přilnavost.

Povrch musí být suchý a chráněný před vztlínající vlhkostí, stabilní, čistý a zbavený prachu, mastnoty, oleje atd. Volný sytký materiál musí být zcela odstraněn kartáčováním nebo broušením vhodným strojem a vysavačem s vysokým sáním. Povrch musí být co nejhladší a nejrovnější a také souvislý (tj. bez dutin, prasklin atd.).

Opravy podkladu, vyplňování spár, výdudků a vyrovnávání povrchu je třeba provádět pomocí vhodných opravných prostředků, jako je např. litá epoxidocementová malta **Epoxol® CM** a epoxidový tmel **Epoxol® Putty** nebo/i směs **Epoxol® Primer SF-P** a křemenného písku M-32 (orientační směšovací poměr 1:1-2 hm.), po řádném napuštění základním nátěrem.

Priming

Pro stabilizaci podkladu a utěsnění pórů, jakož i pro vytvoření optimálních podmínek pro silnější přilnavost a vyšší krytí následného epoxidového systému se doporučuje použít epoxidovou pryskyřici bez rozpouštědel.

Epoxol® Primer SF-P nebo jiný vhodný základní nátěr **NEOTEX®** (viz tabulka) v závislosti na podkladu. V případě podkladů se zvýšenou pórovitostí může být nutná další vrstva základního nátěru.

Pro zajištění přilnavosti následujícího samonivelačního epoxidového systému, zejména v případě, že je aplikován více než 24 hodin po nanesení základního nátěru, se doporučuje na ještě čerstvou vrstvu základního nátěru rozptýlit řídký křemenný písek M-32 (0,1-0,3 mm, průměrná velikost zrn 0,26 mm) s odhadovanou spotřebou písku $0,3-0,5$ kg/m². Po zaschnutí je třeba odstranit veškerá uvolněná zrna pomocí vysavače s vysokým sáním.

Po zaschnutí základního nátěru lze případné další existující nedokonalosti povrchu (díry, praskliny) lokálně opravit pomocí přípravku **Epoxol® Floor** smíchaného s křemenným pískem M-32 (orientační směšovací poměr 1:2 hm.).

Alternativně lze použít tmel **Epoxol® Putty** v poměru 2A:1B nebo 1A:1B w/w v závislosti na podmínkách aplikace.

Aplikace

Plynulý samonivelační systém

Po zaschnutí základního nátěru se aplikuje **Epoxol® Floor** smíchaný s křemenným pískem M-32 v poměru 1:0,8-1,2 hm. Směs se nanáší zubovým hladítkem ve vrstvě o tloušťce 1,5-3 mm.

Před mícháním se doporučuje mechanické míchání složky A po dobu ~ 1 minuty. Následuje přidání složky B do složky A v předem stanoveném poměru (10A : 3,5B w/w) a míchání obou složek po dobu cca 1 min. 3-5 minut pomocí nízkootáčkového elektrického míchadla. Je důležité důkladně míchat jak u stěn, tak u dna nádoby, aby se tužidlo (složka B) rovnoměrně rozprostřelo. Směs se poté nechá působit cca. 1-2 minuty a poté se za stálého míchání postupně přidává křemenný písek M-32, dokud směs není homogenní.

Při nanášení samonivelačního nátěru na podlahu je nezbytné důkladné použití speciálního válečku s hroty, aby se uvolnil veškerý zachycený vzduch a vytvořil se hladký nátěr bez bublin a s rovnoměrným rozložením písku v jeho hmotě. Při tomto postupu je rovněž nutné používat boty s hroty.

Spotřeba (na mm tloušťky): $0,80$ kg/m² **Epoxol® Floor** + $0,80$ kg/m² Křemenný písek M-32 pro směšovací poměr 1:1 w/w.

Protiskluzový samonivelační systém

Po aplikaci výše uvedeného systému se na ještě čerstvou vrstvu samonivelační vrstvy **Epoxol® Floor** rozprostře křemenný písek M-32 až do nasycení, přičemž odhadovaná spotřeba písku je 4 kg/m^2 . Po zaschnutí je třeba odstranit veškerá uvolněná zrna vysavačem s vysokým sáním a zbrousit případné nerovnosti povrchu.

Po výše uvedeném postupu, konkrétně po 24-36 hodinách, v závislosti na převládajících atmosférických podmínkách, se navrhuje aplikovat **Epoxol® Floor** jako těsnicí vrstvu válečkem nebo stěrkou v 1 nebo 2 vrstvách.

Před aplikací se postupuje podle výše uvedených pokynů pro míchání, ale bez přidání křemenného písku do směsi.

Spotřeba **Epoxolu® Floor** jako těsnicí vrstvy: $0,50-0,70 \text{ kg/m}^2$ v 1 nebo 2 vrstvách.

*Hladký epoxidový povlak**

Po zaschnutí základního nátěru se **Epoxol® Floor** nanáší jako epoxidový nátěr v min. dvou vrstvách válečkem. Druhá vrstva se nanáší ~ 24 hodin po aplikaci první vrstvy v závislosti na převládajících atmosférických podmínkách.

Před mícháním se doporučuje mechanické míchání složky A po dobu 1 minuty. Poté se do složky A přidá složka B v předem stanoveném poměru (10A : 3,5B w/w) a obě složky se míchají po dobu cca 1 minuty. 3-5 minut pomocí nízkootáčkového elektrického míchadla. Je důležité důkladně míchat jak u stěn, tak u dna nádoby, aby se tužidlo (složka B) rovnoměrně rozprostřelo.

Spotřeba **Epoxolu® Floor** jako epoxidového nátěru: $0,25-0,30 \text{ kg/m}^2$ na vrstvu válečkem.

Alternativně se **Epoxol® Floor** nanáší ve zvýšené tloušťce na vrstvu hladkým hladítkem nebo stěrkou se spotřebou vrstvy $\sim 0,50-0,60 \text{ kg/m}^2$. V takovém případě se doporučuje pravidelně kontrolovat tloušťku mokrého filmu, aby byla zajištěna rovnoměrná tloušťka nánosu, a zároveň se doporučuje důkladné používání speciálního válečku s hroty.

** Tato aplikace (válečkem, hladkým hladítkem nebo stěrkou) se nedoporučuje, pokud je materiál ve světlých odstínech (např. bílý, světle béžový), a to z důvodu snížené spotřeby, která v takovém případě může vést k omezenému pokrytí podkladu.*

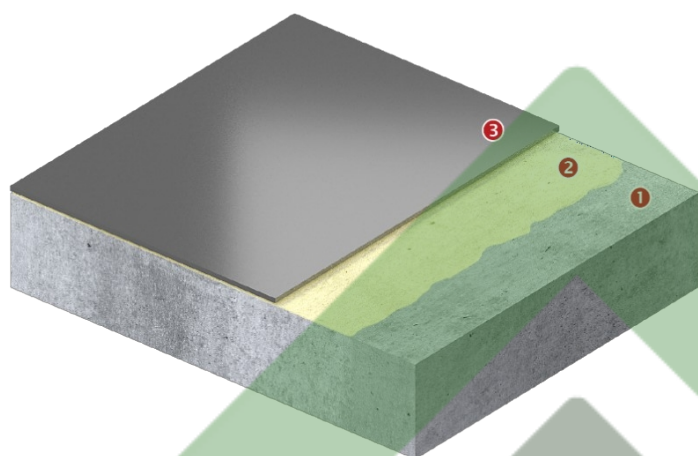
Protiskluzový epoxidový nátěr

Po základním nátěru a během nanášení první vrstvy epoxidového nátěru **Epoxol® Floor** se doporučuje na ještě čerstvou vrstvu **Epoxol® Floor** rozprostřít křemenný písek M-32 až do nasycení, přičemž odhadovaná spotřeba písku je 3 kg/m^2 .

Po zaschnutí je třeba odstranit veškerá uvolněná zrna vysavačem s vysokým sáním a zbrousit případné nerovnosti povrchu. Povrch se poté utěsní přípravkem **Epoxol® Floor**, který se nanáší válečkem v 1 nebo 2 vrstvách.

Spotřeba přípravku **Epoxol® Floor** jako těsnicí vrstvy: $0,40-0,60 \text{ kg/m}^2$ v 1 nebo 2 vrstvách.

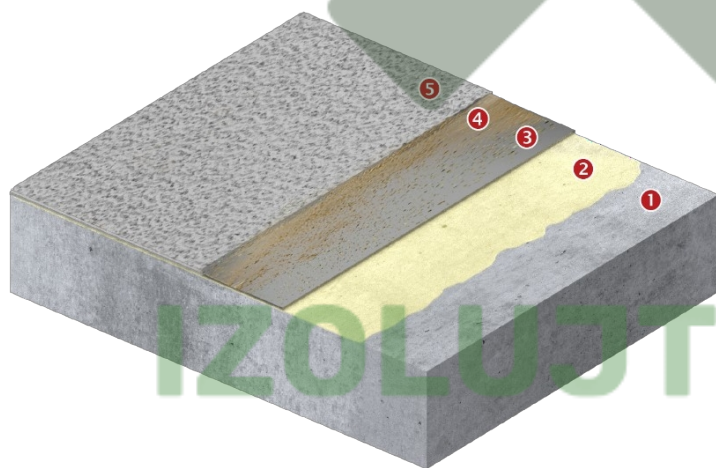
Orientační sestavení systémů



HLADKÝ EPOXIDOVÝ PODLAHOVÝ SYSTÉM S VYSOKOU MECHANICKOU A CHEMICKOU ODOLNOSTÍ

Orientační tloušťka: 1,5-3 mm

- ① Betonový podklad
- ② Epoxol® Primer SF-P (nebo alternativní NEOTEX®)
epoxidový nátěr
- ③ Epoxol® Floor ve směsi s křemenným pískem M-32
(poměr 1:0,8-1,2 w/w)



PROTISKLUZOVÝ EPOXIDOVÝ PODLAHOVÝ SYSTÉM S ODOLNOU POVRCHOVOU ÚPRAVOU

Orientační tloušťka: 3-4 mm.

- ① Betonový podklad
- ② Epoxol® Primer SF-P (nebo alternativní NEOTEX®)
epoxidový nátěr
- ③ Epoxol® Floor ve směsi s křemenným pískem M-32
(poměr 1:0,8-1,2 w/w)
- ④ Křemenný písek (rozptýlený až do nasycení)
- ⑤ Epoxol® Floor jako těsnicí vrstva

Zvláštní poznámky

- **Epoxol® Floor** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo vytvrzování produktu bude převládat vlhké prostředí. Zvýšená vlhkost může mít negativní vliv na přilnavost, vlastnosti filmu a/nebo konečný výsledek (např. rozmazaný povrch, lepivost).
- Složky by neměly být skladovány při velmi nízkých nebo velmi vysokých teplotách, zejména před smícháním. Míchání a míchání směsi by mělo probíhat nejlépe ve stínu. Míchání směsi musí být prováděno mechanicky, nikoliv ručně pomocí tyče apod.
- Je třeba zabránit nadměrnému míchání materiálu, aby se snížilo riziko zachycení vzduchu. Po zamíchání směsi se doporučuje materiál nanést krátce, aby se zabránilo vzniku vysokých teplot a případnému ztvrdnutí uvnitř nádoby.
- Teplota podkladu musí být alespoň 3 °C nad rosným bodem, aby se snížilo riziko kondenzace nebo výkvětu na povrchovou úpravu podlahy
- Vzhledem k povaze materiálu může přímé a trvalé vystavení konečného nátěru UV záření časem způsobit křídovatění. Z tohoto důvodu se nedoporučuje pro exponované aplikace ve venkovním prostředí.
- Aplikace přípravku **Epoxol® Floor** válečkem jako hladkého epoxidového nátěru vede k mírně reliéfnímu povrchu (povrchová úprava "pomerančová kůra").
- Pokud mezi po sobě jdoucími vrstvami uplynula delší doba (>36 hodin), doporučuje se povrch předchozí vrstvy lehce přebrousit, aby se předešlo možným problémům s přilnavostí další vrstvy.
- Po aplikaci systému se doporučuje dilatační spáry podlahy utěsnit elastomerním polyuretanovým tmelem **Neotex® PU Joint** nebo epoxidovým opravným materiálem **Epoxol® Putty** v elastické verzi (směšovací poměr 1A : 2-2,5B w/w).
- V závislosti na požadované odolnosti proti skluzu lze křemenné vysílání provést použitím křemenného písku s vyšší granulometrií (např. 0,4-0,8 mm).
- Nedoporučuje se používat na površích vystavených vibracím nebo tepelným šokům.

Pokyny pro údržbu

- V případě drobných skvrn a rozlití se doporučuje odstranit je co nejdříve pomocí měkkého hadříku. spolu s teplou čistou vodou (teplota <+60 °C).
- Pro udržovací čištění povrchu od prachu a nečistot se doporučuje použít vysavač nebo koště s měkkými štětinami. Je třeba se vyhnout používání tvrdých kartáčů nebo drátů k odstranění skvrn.
- Pro čištění povrchu od zatvrdlých skvrn se doporučuje použít mop s tvrdou pěnou a roztokem vody a čpavku (~3% ředění). Poté povrch opláchněte čistou teplou vodou (teplota <+60 °C) a osušte jej měkkou utěrkou.
- V případě použití komerčních čisticích prostředků se doporučuje používat neutrální čisticí prostředky (pH mezi 7 a 10). Mýdla nebo univerzální čisticí prostředky obsahující ve vodě rozpustné soli nebo škodlivé složky s vysokou koncentrací ve

je třeba se vyhnout alkáliím nebo kyselinám. Dodržujte doporučení výrobce ohledně optimálního stavu. ředění vodou. V každém případě se při prvním použití komerčního čistícího prostředku doporučuje provést zkoušku na malé ploše.

Tabulka chemické odolnosti

Chemické látky (obsah v %)	Doba kontaktu s chemikáliemi (+20 °C)		
	1 hodina	5 hodin	24 hodin
Kyselina fosforečná (10%)	A	B	C
Kyselina sírová (10%)	A	B	B
Kyselina sírová (50 %)	B	B	C
Kyselina chlorovodíková (10%)	A	B	B
Kyselina mléčná (10%)	A	B	B
Kyselina dusičná (10%)	A	D	D
Hydroxid sodný (10%)	A	D	D
Formaldehyd (10%)	A	A	A
Amoniak (10%)	A	A	A
Chlor (5 %)	A	A	A
Chlor (13 %)	A	A	B
Peroxid vodíku (50%)	A	A	B
Diesel	A	A	A
Bezolovnatý benzin	A	A	A
Xylen	A	A	A
M.E.K	A	A	A
Alkohol 95°	A	A	A
Slaná voda 15%	A	A	A
Motorový olej	A	A	A
Víno (červené)	A	A	A

Hodnocení odolnosti

A: Vynikající odolnost

B: Dobrá odolnost (lehká změna barvy)

C: D: Snížená odolnost (intenzivní zabarvení):

Nedoporučuje se

Vzhled (vytvrzený)	Lesklý
Barvy	Bílá RAL 9003, světle béžová RAL 1015, světle šedá RAL 7035, šedá RAL 7040, oxidová červená RAL 3009. Na vyžádání jsou k dispozici i jiné odstíny
Balení	Sady (A+B) po 13,5 kg v plastových nádobách
Čištění nástrojů - Odstranění skvrn	Neotexem® 1021 ihned po aplikaci. V případě zatvrdlých skvrn mechanicky
Těkavé organické sloučeniny (V.O.C.)	Limitní obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES pro tento výrobek kategorie AjSB: 500g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. ve výrobku připraveném k použití <500g/l
Kód UFI	<i>Složka A:</i> HQJO-H0F6-0003-3DTD <i>Složka B:</i> AYDO-POGC-400V-QMRU <i>Složka A (zima):</i> HQJO-H0F6-0003-3DTD <i>Složka B (zima):</i> SWGO-V0XU-J00Q-67K1
Verze	Epoxol® Floor S , pro vysoce odolné samonivelační epoxidové podlahy, kde není požadavek na potravinářskou kvalitu. Epoxol® Floor Winter , pro použití v prostředí s vysokou vlhkostí (až 80 %) a nízkými teplotami (až +5 °C). Míchací poměr 100A:30B w/w Epoxol® Floor Elastic , s pružností a vysokou odolností proti tepelným šokům
Stabilita skladování	2 roky, skladováno v originálním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.

IZOLUJTO.CZ

	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko	
17	
DoP No.: 4950-40 EN 13813 SR-AR0,5-B2,0-IR4 Epoxol® Floor Potěrový materiál ze syntetické pryskyřice pro vnitřní použití v budovách	
Uvolňování žíravých látek	SR
Odolnost proti opotřebení	AR0,5
Odolnost proti nárazu	IR4
Pevnost spoje	B2,0
Reakce na oheň	NPD

	
1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko	
22	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-73 EN 1504-2 Epoxol® Floor Výrobky na ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru	Třída I
Pevnost přilnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilární absorpce a propustnost pro vodu	$W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20,5}$
Propustnost pro CO ₂	SD>50m
Reakce na oheň	Euroclass F

IZOLUJTO.CZ

Informace uvedené v tomto datovém listu, týkající se použití a aplikací výrobku, jsou založeny na zkušenostech a znalostech společnosti NEOTEX® SA. Je nabízen jako služba projektantům a dodavatelům, která jim pomůže najít možná řešení. Společnost NEOTEX® SA však jako dodavatel nekontroluje skutečné použití výrobku, a proto nemůže nést odpovědnost za výsledky jeho použití. V důsledku neustálého technického vývoje je na našich zákaznících, aby si u našeho technického oddělení ověřili, zda tento technický list nebyl změněn novějším vydáním.



IZOLUJTO.CZ