



MAXEPOX[®] FLOOR

EPOXIDOVÝ VÝROBEK SLOUŽÍCÍ JAKO NÁTĚR NEBO SAMONIVELAČNÍ SMĚS O VYSOKÉ VÝKONNOSTI PRO ZÁVĚREČNÉ ÚPRAVY A OCHRANU PODLAH

- POPIS:** MAXEPOX FLOOR je dvousložkový barvený epoxidový výrobek bez rozpouštědel, vhodný pro provádění podlah s vysokou mechanickou a chemickou odolností, pro ochranu a dekorativní úpravu ploch z betonu nebo cementové malty. MAXEPOX FLOOR může být aplikován jako čistý výrobek pro nátěrové vrstvy nebo ve směsi s křemičitým tříděným plnivem pro samonivelační vrstvy hladké nebo protiskluzné se vsypem.
- POUŽITÍ:**
- Jako souvislá samonivelační úprava betonu s vysokými mechanickými a protichemickými požadavky v garážích, skladech, sportovištích apod.
 - Protichemické úpravy a nátěry a ochrana proti obroušení v potravinářském, farmaceutickém a chemickém průmyslu, ve výrobních centrech všeobecně, v dílnách, na parkovištích, v laboratořích, v kuchyních apod.
 - Nátěry a úpravy epoxi o vysoké výkonnosti a vynikající konečná úprava povrchů obchodních center, oddechových areálů, kanceláří, výstavních hal apod.
 - Vícevrstvý protiskluzný systém s křemičitým zrnem: v mokřích provozech, na schodištích, přístupových rampách, nákladových rampách, mrazírenských boxech, v údržbových zónách apod.
 - Nátěr záchytných jímek a drenáží agresivních chemických látek, zóny vystavené úkapům a rozliti těchto látek.
- VÝHODY:**
- Velmi vysoká odolnost proti obroušení vlivem provozu vozidla nebo ve strojírenství.
 - Velmi dobrá chemická odolnost proti široké škále chemických činidel: oleje a tuky, pohonné hmoty, ředěné kyseliny a alkálie, roztoky solí, rozpouštědla apod.
 - Vynikající přídržnost k povrchům z betonů a malt.
 - Kompaktní, souvislý, jednotný a protiprašný povrch se snadným čištěním a údržbou.
 - Vysoká variabilita aplikací: vícevrstvé systémy, samonivelační úpravy a nátěry se širokou škálou odstínů a textur.
 - Rychlé zrání a uvedení do provozu.
 - Není toxický, bez rozpouštědel a je nehořlavý, vhodný pro aplikace v prostorách s nedostatečným odvětráváním.
- APLIKACE:** **Příprava povrchu:** Betonový povrch musí být suchý, soudržný a strukturálně pevný, naprosto čistý, zbaven prachu a mastnot a pokud možno lehce drsný. V betonu nesmí být přítomna vzlínající kapilární vlhkost. Povrchová vlhkost smí být maximálně do 4%. Více informací je uvedeno v technickém návodu „Příprava betonových povrchů před následnou aplikací epoxidových nátěrů“.
- Nejprve se provede vrstva primárního nátěru MAXPRIMER (technický list č.45) nebo MAXEPOX PRIMER (technický list č.174) s průměrnou spotřebou 0,25 – 0,30 kg/m², v závislosti na pórovitosti podkladu. Pokud podklad obsahuje určitou zbytkovou vlhkost, aplikovat jako primární nátěr jednu vrstvu epoxidového výrobku na vodní bázi MAXFLOOR matný (technický list č.33) s průměrnou spotřebou 0,25 – 0,30 kg/m². Před nanášením MAXEPOX FLOOR je nezbytně nutné, aby nátěr MAXFLOOR matný byl naprosto suchý, což představuje prodlevu cca 24 – 48 hodin po jeho aplikaci.
- Příprava směsi:** MAXEPOX FLOOR se dodává v předem nadávkovaných sadách. Tužidlo (složka B) se vylije do pryskyřice (složka A), předem homogenizované. Směs lze míchat pomocí elektrické vrtačky za nízkých otáček (300 – 400 ot./min), opatřené vhodným míchadlem. Směs se míchá až do dosažení homogenního vzhledu a barvy. Zabránit příliš dlouhému míchání, které zahřívá výrobek, nebo příliš prudkému míchání, které způsobuje vznik vzduchových bublin ve směsi.
- Ověřit si v tabulce Technická data dobu zpracovatelnosti směsi nebo dobu, za kterou začne produkt v nádobě vytvrzovat. Doba zpracovatelnosti při 20°C je do 30 minut.

Pokud je požadována příprava samonivelační směsi nebo suché malty, vylije se směs obou složek A+B do čisté nádoby a pomalu se přidává čisté a suché křemičité plnivo (složka C), ve poměru pryskyřice : plnivo 1 : 1 až 1 : 3 (vždy váhově). Směs se znovu promíchá až do její homogenizace.

Aplikace:

Aplikace čistého nátěru: V případě, pokud je pórovitost podkladu nízká nebo nulová, není nutno předem provádět primární nátěr. MAXEPOX FLOOR se aplikuje přímo pomocí štětce, válečku s krátkým vlasem nebo stříkací pistolí, a to ve dvou souvislých vrstvách, přičemž doba prodlevy mezi jednotlivými vrstvami je minimálně 6 hodin a maximálně 24 hodin.

Vícevrstvá úprava s protiskluzným vsypem: Na povrch opatřený primárním nátěrem se provede první vrstva čistým MAXEPOX FLOOR (A + B) pomocí štětce, válečku nebo stříkací pistole. Následně se čerstvý nátěr MAXEPOX FLOOR posype křemičitým zrnem (složka C) až do nasycení s uvažovanou spotřebou kameniva 1,0 – 1,5 kg/m². Po zaschnutí, tj. po 24 hodinách se odstraní volné kamenivo zametením nebo vysátím a provede se druhá vrstva čistým MAXEPOX FLOOR (A + B), podobným způsobem jako první vrstva.

Epoxidová samonivelační malta (tloušťka 1 – 2 mm): Na povrch opatřený primárním nátěrem se vylije směs MAXEPOX FLOOR (A + B + C) a stejnoměrně se rozprostře zubovou stěrkou o maximální tloušťce vrstvy 2 mm. Před začátkem procesu zrání, tj. po cca 15 – 20 minutách, se povrch přejede vypichovacím válečkem pro odstranění případných stop po zubové stěrce nebo případných vzduchových bublin uzavřených v nanesené směsi.

Suchá epoxidová malta: Na povrch předem opatřený primárním nátěrem se nanese hladítkem požadovaná tloušťka vrstvy v rozmezí 2 – 10 mm na jednu vrstvu.

Aplikační podmínky: Pracovní teplotou se rozumí teplota v rozmezí 8°C až 30°C. Neaplikovat při teplotách podkladu pod 8°C, a to ani v případě, kdy se očekává pokles teploty pod tuto hranici v následujících 24 hodinách. Aplikace při teplotách nad 30°C mohou způsobovat problémy s příliš rychlou reakcí směsi a s uvolňováním tepla, stejně tak s výrazným zkrácením doby zpracovatelnosti směsi.

Okolní teplota a teplota podkladu musí být minimálně o 3°C vyšší než teplota rosného bodu. Neaplikovat, pokud je relativní vlhkost vzduch vyšší než 85%. Pokud je teplota nižší nebo relativní vlhkost vzduchu vyšší než uvedené hodnoty, je nutno vytvořit vhodné podmínky vhnáním teplého vzduch a jeho výměnou. V prvních 24 hodinách zrání je nutno zabránit kontaktu s vodou nebo vlhkem, kondenzaci, rosení apod.

Zrání: Potřebná doba konečného zrání pro úplné uvedení do provozu jsou 4 dny za podmínek zrání 20°C a 50% relativní vlhkosti. Nižší teploty a vyšší relativní vlhkost prodlužují dobu zrání.

Čištění náradí: Použité pracovní pomůcky a náradí se očistí pomocí MAXEPOX SOLVENT bezprostředně po jejich použití. Po polymeraci lze odstranit zbytky výrobku pouze mechanickou cestou.

SPOTŘEBA:

Jako čistý nátěr: Aplikují se dvě vrstvy s celkovou spotřebou přibližně 0,5 – 0,6 kg/m² (0,25 – 0,30 kg/m² na 1 vrstvu), pro dosažení celkové doporučené tloušťky vrstvy 340 – 400 µm (170 – 200 µm na 1 vrstvu).

Jako vícevrstvá úprava se vsypem: Uvažovaná spotřeba MAXEPOX FLOOR (A + B) je v rozmezí 0,5 – 0,6 kg/m², a to jak pro základní vrstvu, tak i pro pečetící vrstvu. Spotřeba křemičitého zrna MAXEPOX FLOOR (složka C) je v rozmezí 1,0 – 1,5 kg/m².

Jako samonivelační epoxidová malta: Uvažovaná spotřeba malty je cca 2 kg/m² na 1 mm tloušťky vrstvy (1 kg/m² pryskyřice složek A + B a 1 kg/m² zrna složky C na 1 mm tloušťky vrstvy). Doporučuje se maximální tloušťka vrstvy do 2 mm.

Jako suchá epoxidová malta: Uvažovaná spotřeba malty je cca 2 kg/m² a 1 mm tloušťky (0,5 kg/m² pryskyřice A + B a 1,5 kg/m² zrna složky C na 1 mm tloušťky vrstvy).

Spotřeba závisí vysokou měrou na textuře, pórovitosti a stavu podkladu a rovněž tak na způsobu aplikace. Doporučuje se provést zkoušku in-situ pro určení přesné spotřeby.

**DŮLEŽITÁ
UPOZORNĚNÍ:**

- Vlhkost podkladu nesmí být vyšší než 4%, ani nesmí být přítomna vztlínající kapilární vlhkost.
- Nové betony a malty musí před aplikací zrát alespoň 28 dní.
- V prvních 24 hodinách zrání je nutno zabránit kontaktu s vodou nebo vlhkem, kondenzaci, rosení apod. Neaplikovat při relativní vlhkosti vzduchu vyšší než 85%. V takovém případě může zrání probíhat nedostatečně se ztrátou intenzity odstínu.

- Nepřidávat do MAXEPOX FLOOR rozpouštědla nebo jiné nspecifikované složky.
- Složka C musí být před smícháním se složkami pryskyřice A + B dokonale suchá.
- Nepřekračovat uvedené tloušťky vrstev.
- Respektovat dilatační spáry v podkladu a utěsnit je vhodným způsobem některým z výrobků ze sortimentu MAXFLEX.
- Pro jakékoliv aplikace nspecifikované v tomto technickém listu nebo pro další informace konzultovat s naším technickým oddělením.

BALENÍ: MAXEPOX FLEX se dodává v předem připravených 25 kg sadách se složkami A + B. Jsou k dispozici odstíny šedý, červený, zelený, bílý a modrý. MAXEPOX FLOOR C se dodává ve 25 kg pytlích.

SKLADOVÁNÍ: Složky A a B šest měsíců v originálním uzavřeném obale. Skladovat v suchých a uzavřených prostorách chráněných před vlhkem, přímému slunečnímu záření a mrazem, při teplotách v rozmezí 5°C až 30°C. Delší doba skladování a za nižších teplot než je uvedeno, může způsobit krystalizaci pryskyřic. V takovém případě, pro navrácení normálních vlastností, se výrobek zahřívá za mírných teplot a pravidelného míchání.

Složku C skladovat v originálním uzavřeném obale v suchých a uzavřených prostorách chráněných před vlhkem a mrazem při teplotách nad 5°C. Za těchto podmínek má neomezenou dobu skladování.

BEZPEČNOST A HYGIENA: MAXEPOX FLEX není toxický, ale je nutno používat při přípravě směsi a při aplikaci gumové rukavice a ochranné brýle. V případě zasažení kůže umýt zasažené místo mýdlem a vlažnou vodou. V případě zasažení očí vypláchnout je vydatným množstvím vody bez protírání. V případě požití vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Nevývolávat zvracení.

Nevdechovat páry, které mohou vznikat zahříváním nebo hořením výrobku. Dodržovat příslušná nařízení potřebná pro aplikaci tohoto druhu výrobku.

K dispozici jsou Bezpečnostní listy výrobku MAXEPOX FLEX.

Likvidaci výrobku a jeho obalu je nutno provádět v souladu s platnou legislativou, za kterou nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

TECHNICKÁ DATA:

Charakteristika výrobku	
Vzhled a barva složky A	Homogenní pigmentovaná pasta
Vzhled a barva složky B	Nažloutlá kapalina
Poměr složek pryskyřice A:B (váhově)	4 : 1
Poměr složek pryskyřice A+B : zrna C jako samonivelační malta (váhově)	1 : 1
Poměr složek pryskyřice A+B : zrna C jako suchá malta (váhově)	1 : 3
Obsah pevných složek A+B+C [%]	100
Hustota A+B [g/cm ³]	1,45 ± 0,1
Hustota samonivelační malty / suché malty [g/cm ³]	1,90 / 2,00 ± 0,1
Bod vznícení	Nehořlavý výrobek
Podmínky aplikace a zrání	
Podmínky teploty a vlhkosti aplikace [°C / %]	8 – 30 / < 85
Doba zpracovatelnosti směsi 10°C / 20°C / 30°C [min]	45 / 30 / 10
Doba schnutí na dotek při 20°C [hod]	6 – 8
Doba prodlevy mezi vrstvami při 20°C [hod]	6 – 24
Doba zrání při 20°C [den]	
- Pěší provoz	1
- Lehká doprava	3
- Konec vytvrzení nebo těžká doprava	4
Charakteristika vyzrálé samonivelační malty	
Pevnost v ohybu po 28 dnech, EN 13892-2 [MPa]	32,6
Pevnost v tlaku po 28 dnech, EN 13892-2 [MPa]	61,0
Přidržitost k betonu po 28 dnech, EN 13892-8 [MPa]	> 3 (porušení v podkladu)
Přibližná spotřeba* / Tloušťky vrstev	
Aplikace jako čistá pečetící vrstva:	
- Spotřeba na 1 vrstvu / celková aplikace [kg/m ²]	0,25 – 0,30 / 0,5 – 0,6
- Tloušťka 1 vrstvy / celková tloušťka [μm]	170 – 200 / 340 – 400
Aplikace jako vícevrstvá úprava se vsypem:	
- Spotřeba pryskyřice / vsypu [kg/m ²]	1,0 – 1,2 / 1,0 – 1,5
- Doporučená tloušťka [mm]	1 – 2
Aplikace jako samonivelační malta:	
- Spotřeba malty [kg/m ² mm tloušťky]	2
- Doporučená tloušťka jedné vrstvy [mm]	1 – 2
Aplikace jako suchá malta:	
- Spotřeba malty [kg/m ² mm tloušťky]	2
- Doporučená tloušťka jedné vrstvy [mm]	2 - 10

* Spotřeba se může měnit v závislosti na pórovitosti a nerovnostech povrchu, a na způsobu aplikace. Provést zkoušku in-situ pro určení přesné spotřeby.

**CHEMICKÁ
ODOLNOST:**

Odolnost proti kyselinám		
Chemická sloučenina	Koncentrace [% , váhově]	Výsledek
Kyselina octová	2	+
	10	-
Kyselina akrylová	2	+
	10	-
Kyselina chlorovodíková	10	(+)
	20	-
Kyselina citrónová	5	+
Kyselina fluorovodíková	2	+
Kyselina mravenčí	2	+
	10	-
Kyselina fosforečná	15	+
	50	-
Kyselina mléčná	2	+
	10	(+)
Kyselina dusičná	15	+
	50	-
Kyselina sírová	5	+
	50	-
Kyselina tříslová	5	+
Kyselina vinná	5	+
Odolnost proti rozpouštědlům		
Aceton	Čistá	(+)
Dichloretan	Čistá	-
Etylénglycol	Čistá	(+)
Benzen	Čistá	-
Formaldehyd	Čistá	(+)
Glycerin	Čistá	(+)
Metanol	Čistá	(+)
Odolnost proti olejům, tukům a palivům		
Živočišný tuk	Čistá	+
Motorový olej	Čistá	+
Nafta	Čistá	+
Petrolej	Čistá	+
Lakový benzin	Čistá	+
Odolnost proti alkáliím a roztokům soli		
Amoniak	10	+
Louh sodný	2	+
	20	(+)
Hydroxid draselný	20	+
Hypermangan	5	+
	10	(+)
Peroxid vodíku	1	+
	10	+
Sádrovec	10	+
Síran draselný	10	+
Síran amonný	10	(+)
Hydroxid sodný	10	+

Trvání zkoušky 500 hodin při 20°C. Výsledky:

+ Odolný proti uvedeným látkám; (+) Dočasně odolný proti uvedeným látkám; - Napadený uvedenými látkami.

ZÁRUKA:

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na našich technických zkušenostech a znalostech, získanými laboratorními zkouškami a z literatury. DRIZORO, S.A. si vyhrazuje právo na změnu uvedených údajů bez předchozího upozornění. Nepřebíráme zodpovědnost za jakékoliv použití těchto informací přesahující uvedené specifikace, pokud takto nebylo schváleno písemnou formou naší společností. Údaje týkající se spotřeby, dávkování a vydatnosti se mohou lišit v závislosti na rozličných podmínkách staveb, proto je v plné zodpovědnosti zákazníka, aby si tyto hodnoty ověřil na konkrétní stavbě, kde budou výrobky použity. Nepřebíráme odpovědnost za hodnoty, které přesahují uvedené parametry výrobku. V případě jakýchkoliv pochybností prosíme o předchozí konzultaci s naším technickým oddělením nebo přímo u prodejce. Tato verze technického listu nahrazuje předchozí vydání.