



MAXURETHANE® FLOOR

POLYURETANOVÝ VÝROBEK BEZ ROZPOUŠTĚDEL PRO SAMONIVELAČNÍ SMĚSI A PEČETÍCÍ VRSTVY O VYSOKÉ VÝKONNOSTI, JAKO OCHRANA A ZÁVĚREČNÁ ÚPRAVA PODLAH

- POPIS:** MAXURETHANE FLOOR je dvousložková polyuretanová formulace bez rozpouštědel, vhodná pro provádění podlah o vysoké mechanické a chemické výkonnosti, a jako ochrana a závěrečná dekorativní úprava betonových povrchů a cementových malt. MAXURETHANE FLOOR může být aplikován jako pečetící vrstva čistým výrobkem, jako samonivelační směs s přidáním tříděného křemičitého zrna, jako suchá směs nebo jako protiskluzná vrstva se vsypem.
- POUŽITÍ:**
- Souvislé samonivelační vrstvy na betonovém podkladu se zvýšenými mechanickými a chemickými požadavky v garážích, skladech, sportovištích apod.
 - Úpravy a pečetící vrstvy s vysokou ochranou proti chemickým účinkům a oděru v potravinářském, farmaceutickém nebo chemickém průmyslu, ve výrobních centrech všeobecně, v mechanických dílnách, na parkovištích, v laboratořích, kuchyních apod.
 - Polyuretanové úpravy a pečetící vrstvy se zvýšenou výkonností a vynikající dekorativní závěrečná vrstva v komerčních centrech, oddechových zónách, výstavních plochách apod.
 - Vícevrstvý protiskluzný systém v prostorech s mokřým provozem, na schodištích, přístupových rampách, překladištích, v chladicích boxech, údržbových zónách apod.
 - Úprava záchytných jímek a kanálů pro agresivní chemické látky, v zónách vystavených úkapům a rozlití těchto látek apod.
- VÝHODY:**
- Velmi dobrá chemická odolnost proti široké škále chemických látek: tuky a oleje, pohonné hmoty, ředěné kyseliny a zásady, solné roztoky, rozpouštědla apod.
 - Velmi vysoká odolnost proti abrazi provozem kolovými vozidly nebo v těžkém strojírenství.
 - Vynikající přídržnost k povrchům z betonu nebo malt.
 - Kompaktní, souvislý a jednotný povrch s protiprašnou úpravou a se snadným čištěním a údržbou.
 - Velká variabilita aplikací: vícevrstvý nebo samonivelační systém, pečetící vrstva, se širokou škálou odstínů a textur.
 - Rychlé zrání a uvedení do provozu.
 - Není toxický ani hořlavý, vhodný pro aplikace s nedostatečným odvětráváním.
- APLIKACE:** **Příprava povrchu:** Povrch musí být pevný, drsný a neporušený, bez nesoudržných míst, povrchového cementového mléka, a pokud možno stejnoměrný. Minimální pevnost v tahu podkladu musí být 1 N/mm². Pro přípravu podkladů převážně hladkých nebo mírně nasákavých je nutno povrch narušit frézováním nebo brokováním až do dosažení povrchové textury s otevřenými póry. Je nežádoucí používat agresivní mechanické nebo chemické prostředky. Podklad musí být čistý, zbaven nátěrů, výkvětů solí, uvolněných částic, tuků, olejů, odbedňovacích přípravků, prachu, sádry a jiných látek, které by mohly negativně ovlivňovat přídržnost výrobku. V podkladu nesmí být přítomna vzlínající vlhkost nebo negativní tlak vody. Povrch musí být dokonale suchý s povrchovou vlhkostí nižší než 5%. Trhliny, defekty a dutiny o hloubce větší jak 10 mm je nutno vysekat a opravit výrobkem MAXROAD (Technický list č. 27). Proveďte se primární vrstva MAXEPOX PRIMER (Technický list č. 174) s průměrnou spotřebou 0,25 – 0,30 kg/m², v závislosti na pórovitosti podkladu. Pokud má povrch určitou zbytkovou vlhkost, aplikuje se jako primární vrstva epoxidový nátěr na bázi vody MAXFLOOR matný (Technický list č. 33) s průměrnou spotřebou 0,25 – 0,30 kg/m². Před aplikací MAXURETHANE FLOOR je nezbytně nutné, aby primární vrstva byla zcela suchá, což vyžaduje dobu 24 – 48 hodin.

Příprava směsi: MAXURETHANE FLOOR se dodává v předem dávkovaných sadách. Tužidlo (složka B) se vylije do předem homogenizované pryskyřice (složka A). Směs lze míchat elektrickým míchadlem za nízkých otáček (maximálně 300 – 400 ot/min) až do dosažení homogenní směsi co do vzhledu i odstínu. Zabránit příliš dlouhému míchání, které zahřívá hmotu, nebo prudkému míchání, při kterém se uzavírají vzduchové bubliny ve směsi.

Doba zpracovatelnosti směsi při 20°C je přibližně 30 minut. Vyšší teploty zkracují tuto dobu.

Pokud se vyžaduje příprava samonivelační směsi nebo suché směsi, vylije se směs (složky A + B) do čisté nádoby a pomalu se přidává čisté a suché křemičité zrno DRIZORO SILICA 0204 v poměru pryskyřice / zrno váhově 1 / 1 nebo resp. 1 / 3. Směs je nutno znovu promíchat až do její homogenizace.

Aplikace:

Pečeticí vrstva provedená z čisté směsi: V tomto případě, pokud má podklad nízkou nebo nulovou pórovitost, není nutno předem provádět primární vrstvu. Přímou aplikaci MAXURETHANE FLOOR (A + B) pomocí štětce, válečku s krátkým vlasem nebo stříkací pistolí. Provádí se dvě souvislé vrstvy s přestávkou mezi nimi 8 – 16 hodin v závislosti na teplotě.

Vícevrstvá protiskluzná úprava se vsypem: Na povrch opatřený primárním nátěrem se nanese první vrstva čistým výrobkem MAXURETHANE FLOOR (A + B) pomocí štětce, válečkem nebo stříkací pistolí. Čerstvý povrch se posype až do nasycení kamenivem DRIZORO SILICA 0204 nebo DRIZORO SILICA 0308 s ohledem na požadovanou drsnost a s uvažovanou spotřebou 1,0 – 1,5 kg/m². Po zaschnutí, tj. po cca 24 hodinách se odstraní neukotvená zrna vysátím nebo umetením a provede se druhá, pečeticí vrstva čistým výrobkem MAXURETHANE FLOOR (A + B), stejným způsobem jako první vrstva.

Samonivelační směs (tloušťka 1 – 2 mm): Na povrch opatřený primárním nátěrem se vylije směs připravená smícháním MAXURETHANE FLOOR s DRIZORO SILICA 0204 (1 / 1) a rozprostře se rovnoměrně zubovou stěrkou v tloušťce maximálně 2 mm. Předtím, než započne proces zrání, tj. během 15 – 20 minut, se povrch přejeďe jehlovým válečkem pro vypuzení případných vzduchových bublin.

Suchá malta: Na povrch opatřený primárním nátěrem se pomocí hladítka nanese směs v požadované tloušťce vrstvy, tj. 3 – 10 mm na 1 vrstvu.

Aplikační podmínky: Optimální rozsah pracovních teplot je v intervalu 5°C až 30°C. Neaplikovat při teplotách povrchu nebo okolí pod 5°C, ani pokud se očekává pokles teploty pod tuto hranici v následujících 24 hodinách po aplikaci. Zabránit kontaktu s vodou a vlhkostí a kondenzaci vodních par na povrchu apod., minimálně během následujících 24 hodin po aplikaci. Teplota podkladu a okolní teplota musí být minimálně o 3°C vyšší než je rosný bod. Neprovádět aplikaci, pokud je relativní vlhkost vzduchu vyšší než 85%. Provádět měření relativní vlhkosti a rosného bodu před aplikací v mořském prostředí. Pokud je nižší teplota nebo vyšší relativní vlhkost než uvedené hodnoty, je nutno vytvořit vhodné podmínky pomocí teplého vzduchu a jeho výměny.

Aplikace prováděné při teplotě nad 30°C mohou způsobovat problémy s příliš rychlou reakcí a s uvolňováním tepla, stejně tak je výrazně snížena zpracovatelnost směsi.

Zrání: Konečná doba zrání potřebná pro úplné uvedení do provozu po aplikaci jsou 4 dny při 20°C a 50% relativní vlhkosti. Nižší teplota a vyšší okolní vlhkost prodlužují dobu zrání.

Čištění náradí: Veškeré náradí a pracovní pomůcky lze očistit pomocí přípravku MAXSOLVENT bezprostředně po jejich použití. Po vytvrzení lze zbytky výrobku odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA:

Pečeticí vrstva provedená z čisté směsi: Aplikují se dvě vrstvy s celkovou přibližnou spotřebou 0,5 – 0,6 kg/m² (0,25 – 0,30 kg/m² na 1 vrstvu).

Vícevrstvý systém se vsypem: Přibližná spotřeba MAXURETHANE FLOOR (A + B) je 0,5 – 0,6 kg/m² jak pro první vrstvu, tak i pro pečeticí vrstvu, spotřeba kameniva DRIZORO SILICA v požadované frakci je 1,0 – 1,5 kg/m².

Samonivelační směs: Přibližná spotřeba malty je 1,6 kg/m² na 1 mm tloušťky vrstvy (0,8 kg/m² složek pryskyřice A + B a 0,8 kg/m² zrna DRIZORO SILICA 0204 ve vztahu na 1 mm tloušťky vrstvy). Doporučuje se maximální tloušťka vrstvy 2 mm.

Suchá malta: Přibližná spotřeba malty je 1,9 kg/m² na 1 mm tloušťky vrstvy (0,4 kg/m² složek pryskyřice A + B a 1,5 kg/m² zrna DRIZORO SILICA 0308 ve vztahu na 1 mm tloušťky vrstvy).

Spotřeba závisí ve velké míře na textuře, pórovitosti a stavu podkladu, stejně tak na metodě aplikace. Provést zkoušku in situ pro stanovení přesné spotřeby.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

- Pro aplikace v exteriéru vystavené UV záření nanést jako ochranu pečetící vrstvu MAXURETHANE 2C.
- U nových betonů a malt musí před aplikací proběhnout zrání po dobu alespoň 28 dní.
- Povrchová vlhkost podkladu musí být nižší než 5%. Musí proběhnout dostatečně dlouhá doba schnutí podkladu po dešti, orosení, kondenzaci vody nebo jiných nepříznivých účincích počasí, stejně tak po čištění podkladu.
- Kamenivo DRIZORO SILICA musí být při přípravě směsi MAXURETHANE FLOOR dokonale suché.
- Pro jakékoliv jiné použití nespécifikované v tomto technickém listu, pro další informace nebo v případě pochybností předem konzultovat s naším Technickým oddělením.

BALENÍ:

MAXURETHANE FLOOR se dodává v předem dávkovaných 25 kg sadách složek A + B. Vyrábí se v odstínu šedém, červeném, zeleném a bílém.

SKLADOVÁNÍ:

12 měsíců, v originálním uzavřeném a nepoškozeném obale. Skladovat v suchých skladech chráněných před vlhkostí, mrazem a přímým slunečním zářením, při teplotách mezi 5°C až 35°C. Skladování při vysokých teplotách způsobuje zvýšení viskozity.

BEZPEČNOST A HYGIENA:

MAXURETHANE FLOOR není toxický výrobek, ale je nutno používat gumové ochranné rukavice a ochranné brýle během manipulace a aplikace výrobku. V případě kontaktu s kůží umýt zasažené místo vlažnou vodou a mýdlem. V případě zasažení očí vypláchnout je vydatným množstvím vody bez protírání. Pokud podráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

Viz Bezpečnostní listy k výrobku MAXURETHANE FLOOR.

Likvidace výrobku a jeho obalu musí být prováděna v souladu s platnou legislativou, za kterou nese zodpovědnost konečný spotřebitel výrobku.

TECHNICKÁ DATA:

Charakteristika výrobku	
Odstín úpravy	Šedý, bílý, červený a zelený
Poměr složek pryskyřice A : B [váhově]	4 : 1
Poměr složek pryskyřice A+ B : kamenivo jako samonivelační směs [váhově]	1 : 1
Poměr složek pryskyřice A+ B : kamenivo jako suchá směs [váhově]	1 : 3
Obsah pevných částic A + B + C [%]	100
Hustota A + B [g/cm ³]	1,25 ± 0,1
Bod vzplanutí [°C]	Nehořlavý
Podmínky aplikace a zrání	
Optimální teplota / relativní vlhkost vzduchu při aplikaci [°C / %]	5 – 35 / < 85
Zpracovatelnost směsi při 20°C [min]	30
Doba schnutí mezi vrstvami při 20°C [hod]	8 – 16
Doba zrání při 20°C [den]	
- Pěší provoz / lehká doprava / konečné vytvrzení a těžká doprava	1 / 2 / 4
Spotřeby* / Tloušťka	
Aplikace pečetící vrstvy:	
- Spotřeba na 1 vrstvu / celková spotřeba [kg/m ²]	0,25 – 0,30 / 0,5 – 0,6
- Tloušťka vrstvy / celková tloušťka [µm]	200 – 240 / 400 - 480
Vícevrstvá aplikace se vsypem:	
- Spotřeba pryskyřice / zrna [kg/m ²]	1,0 – 1,2 / 1,0 – 1,5
- Doporučená tloušťka na 1 vrstvu [mm]	1 – 2
Aplikace samonivelační směsi:	
- Spotřeba směsi [kg/m ² na 1 mm tloušťky vrstvy]	1,6
- Doporučená tloušťka na 1 vrstvu [mm]	1 – 2
Aplikace suché směsi:	
- Spotřeba směsi [kg/m ² na 1 mm tloušťky vrstvy]	1,9
- Doporučená tloušťka na 1 vrstvu [mm]	3 – 10

* Spotřeba závisí na textuře, pórovitosti a stavu podkladu, stejně tak na metodě aplikace. Provést zkoušku in situ pro stanovení přesné spotřeby.

**CHEMICKÁ
ODOLNOST:**

Odolnost vůči kyselinám		
Chemická látka	Koncentrace (%, váhově)	Výsledek
Kyselina octová	2	+
	10	(+)
Kyselina akrylová	2	+
	10	+
Kyselina chlorovodíková	10	+
	20	(+)
Kyselina citronová	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 olejům, mazadlům a pohonným látkám		
Chemická látka	Koncentrace (%, váhově)	Výsledek
Živočišný tuk	Čistý	+
Motorový olej	Čistý	+
Benzin	Čistý	+
Nafta	Čistý	+
Lakový benzin	Čistý	+

Odolnost proti rozpouštědlům		
Chemická látka	Koncentrace (%, váhově)	Výsledek
Aceton	Čistý	(+)
Dichlorethan	Čistý	-
Etylenglykol	Čistý	(+)
Benzen	Čistý	-
Formalín	Čistý	(+)
Glycerín	Čistý	+
Metanol	Čistý	(+)

Odolnost proti alkáliím a solným roztokům		
Chemická látka	Koncentrace (%, váhově)	Výsledek
Amoniak	10	+
Sodné bělidlo	2	+
	20	+
Louh draselný	20	+
Manganistan draselný	5	+
	10	+
Peroxid vodíku	1	+
	10	+
Síran vápenatý	10	+
Síran draselný	10	+
Síran amonný	10	+
Louh sodný	10	+

Zkouška po dobu 500 hodin při 20°C.

Výsledky:

- + Odolává uvedeným látkám
- (+) Odolává dočasně uvedeným látkám
- Napadení 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 společnosti. 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.