



ELASTOMASTIC™ AIRLESS

TEKUTÝ PLAST NA BÁZI POLYURETANU BEZ ROZPOUŠTĚDEL APLIKOVANÝ NÁSTRÍKEM

Revize 07/2023 Vydání 1

POPIS PRODUKTU

Silnovrstvý dvoukomponentní polyuretanový tekutý plast se 100 % objemu sušiny.

Neobsahuje rozpouštědla podle směrnice o ochranných nátěrech Německého svazu výrobců barev (VdL-RL 04).

- Vysoce účinná ochrana proti korozi
- Mechanicky odolný, houževnatý, pružný a odolný proti nárazu
- Rychlé uvedení do provozu díky krátké době vytvrzení
- Štěrkem lze zatížit již po 24 hodinách
- Velmi dobrá přilnavost na ocel

DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Lze použít jako vysoce kvalitní nátěr, např. na železniční mosty, obrubníky a vnitřní plochy šterkových žlabů.

Pro nanášení silnovrstvého, otěruvzdorného, vysoce mechanicky odolného a zároveň chemicky odolného systému proti korozi s krátkou dobou vytvrzování umožňující dřívější zatížení a uvedení do provozu.

TECHNICKÉ ÚDAJE PRODUKTU

Objem sušiny: 100 ± 2 % (ISO 3233-3)

Hmotnost sušiny: 100 ± 2 %

VOC: 0 g/l stanoveno prakticky podle standardu o ochranných nátěrech Německého svazu výrobců nátěrových hmot (VdL-RL 04).
0 g/l dle výpočtu podle formulace v souladu se směrnici ES o emisích rozpouštědel.
0 g/kg dle výpočtu podle formulace v souladu se směrnici ES o emisích rozpouštědel (GB).

Odstíny: Prachově šedá (přibližně RAL 7037)

Bod vzplanutí: Báze: > 101 °C, tužidlo: 217 °C.

Čistič/ředidlo: Cleaner 26 nebo Thinner P (na čištění).
Nářadí a vybavení ihned po použití důkladně očistěte.
Elastomastic™ Airless neředěte.

Velikost balení: Dvoukomponentní materiál dodávaný v samostatných baleních, která se před použitím smíchají:
20 kg (16,6 litru) ve směsi.
Objem se liší podle odstínu a hustoty.

Směšovací poměr: 100 dílů báze na 40 dílů tužidla (hmotnostně).
2,5 objemového dílu báze na 1 díl tužidla.

Hustota: 1,2 kg/l (může se lišit podle odstínu).

Skladovatelnost: 18 měsíců od data výroby při skladování v originálně uzavřených baleních v chladném a suchém prostředí. Složky jsou velmi citlivé na vlhkost a musí být chráněny před deštěm a vlhkostí.

Doporučené způsoby aplikace:

Bezvzduchový nástřík, štětec a váleček

Typická tloušťka:

Doporučená tloušťka na jednu vrstvu

	Typická		Maximální vrstva bez stékání
Suchá	1000 µm	4000 µm	1000 µm
Mokrá	1000 µm	4000 µm	1000 µm
Teoretická spotřeba*	1,200 kg/m ² 1,000 l/m ²	4,800 kg/m ² 4,000 l/m ²	
Teoretická vydatnost*	0,83 m ² /kg 1,00 m ² /l	0,21 m ² /kg 0,25 m ² /l	

* Tento údaj nezohledňuje drsnost povrchu, nerovnoměrnou aplikaci, prostřik ani ztráty v nádobách a zařízeních.

Tloušťka nátěru se liší v závislosti na účelu použití a požadavcích specifikace.

Doba zpracovatelnosti:

+20 °C	+30 °C
25 min	10 min

Doba zpracovatelnosti závisí na teplotě a objemu.



ELASTOMASTIC™ AIRLESS

TEKUTÝ PLAST NA BÁZI POLYURETANU BEZ ROZPOUŠTĚDEL APLIKOVANÝ NÁSTŘIKEM

Revize 07/2023 Vydání 1

PRŮMĚRNÁ DOBA SCHNUTÍ

Pro tloušťku suché vrstvy 1000 µm:

	+5 °C	+15 °C	+20 °C	+30 °C
Suché pro manipulaci	24 hodin	12 hodin	8 hodin	6 hodin
Možnost chůze	24 hodin	12 hodin	8 hodin	6 hodin
Suchý proti přilnutí prachu	10 hodin	6 hodin	4 hodiny	2 hodiny
Mechanicky zatížitelný	60 hodin	36 hodin	24 hodin	12 hodin

Minimální a maximální doba pro přetírání dalším nátěrem (při +20 °C)
Mezi produkty Macropoxy® HM Primer Plus a Elastomastic™ Airless:
Min. 1 den
Max. 1 měsíc
V případě delšího přetíracího intervalu ještě jednou naneste
1× Macropoxy® HM Primer Plus.

Mezi 1. a 2. vrstvou Elastomastic™ Airless:
Max. 2 dny

V případě delšího přetíracího intervalu je nutné povrch obrousit nebo abrazivně omést (sweeping). Před dalšími aplikacemi je nutné odstranit veškeré nečistoty.

Plně vytvrzení: 1 týden při teplotě +20 °C, v závislosti na tloušťce vrstvy a teplotě. Štěrkem lze zatížit již po 24 hodinách.

Uvedené údaje jsou pouze orientační. V úvahu je třeba vzít také faktory, jako je proudění vzduchu, tloušťka vrstvy a relativní vlhkost.

SCHVÁLENÍ A POTVRZENÍ

- Schváleno podle německé železniční normy DBS 918084 (Blatt 84) pro nýtované a svařované ocelové mosty s podkladovým štěrkem (šterkové žlaby).
- Při použití ve formě protiskluzové úpravy podle DIN 51130 je k dispozici zkušební protokol (klasifikace protiskluznosti R 13).

PŘÍPRAVA POVRCHU

Dbejte na to, aby povrchy, které mají být opatřeny nátěrem, byly čisté, suché a zbavené všech povrchových nečistot, jako jsou oleje, mastnota, rez, aby byla zajištěna dobrá přilnavost.

Ocelové podklady musí být očištěny tryskáním na Sa 2½ podle ISO 8501-1 (ISO 12944-4).

Průměrná drsnost povrchu Rz ≥ 50 µm (střední (G)) podle ISO 8503-2.

U šterkových žlabů je podle DBS 918084 požadována drsnost povrchu Rz ≥ 85 µm (hrubý (G)).

MÍCHÁNÍ

Složku A velmi důkladně promíchejte mechanickým míchadlem (začněte pomalu, pak zvýšte otáčky na přibližně 300 ot/min). Opatrně přidejte složku B a obě složky velmi důkladně promíchejte (včetně stěn a dna nádoby). Míchejte nejméně 3 minuty, dokud nevznikne homogenní směs. Aby nedošlo k nesprávnému promíchání, smíchaný materiál doporučujeme přelít do čisté nádoby a krátce znovu promíchat dle výše uvedeného popisu. Při míchání a manipulaci s materiálem vždy používejte ochranné brýle, vhodné rukavice a další ochranné prostředky.

PODMÍNKY APLIKACE

Teplota podkladu musí být nad 0 °C a nejméně 3 °C nad rosným bodem. Teplota materiálu musí být vyšší než + 25 °C při aplikaci nástřikem a vyšší než + 10 °C při ruční aplikaci štěrskem nebo válečkem. Relativní vlhkost vzduchu musí být nižší než 85 %. Povrch musí být suchý a bez námrazy.

APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ

Následující informace jsou pouze orientační. Pro dosažení co nejlepších aplikačních vlastností může být nezbytné upravit tlak a velikost trysky. Zařízení před použitím vždy propláchněte schváleným čistícím prostředkem.

Bezvzduchový nástřik (airless)

Jednotka: Výkonné airless zařízení (tlakový poměr > 65: 1)

Velikost trysky: 0,48–0,69 mm (0,019–0,027 palce)

Úhel paprsku: 40–80°

Provozní tlak: min. 200 bar (2900 psi)

Stříkácí hadice: Ø 10 mm (3/8 palce), max. 20 m
+2 m s Ø zmenšeným na 6 mm (1/4 palce)

Při nízkých teplotách doporučujeme izolovat stříkácí hadici a použít průtokový ohřívač, zejména v případě dlouhých stříkácích hadic.

Jednotlivé složky musí být skladovány při teplotě min. + 20 °C. Nanášejte Elastomastic™ Airless „mokrý na mokré“ v několika krocích, dokud nedosáhnete doporučené tloušťky suchého filmu (1–5 mm).

Výše uvedené údaje o bezvzduchovém nástřiku (airless) jsou pouze orientační.

Volbu trysky a provozního tlaku ovlivňuje délka a průměr hadic, teplota barvy, tvar a velikost povrchu. Obecně platí, že provozní tlak by měl být co nejnižší při zachování dostatečné atomizace barvy.

Protože se podmínky mohou zakázku od zakázky lišit, je na zodpovědnosti aplikátora, nastavit stříkácí zařízení tak, aby dosahovalo co nejlepších výsledků.

V případě pochybností se obraťte na zákaznický servis společnosti Sherwin-Williams.

Štěrsek a váleček

Možné na malých plochách nebo pro pásové nátěry.

Oprava

Menší nedokonalosti, mezery nebo poškozený nátěr lze opravit do 2 dnů. V případě delších intervalů očistěte a připravte poškozená místa broušením nebo abrazivním ometením (sweeping) ploch a důkladně odstraňte prach.

Elastomastic™ Airless lze použít jako opravný nátěr pro svislé a vodorovné plochy přidáním 2–4 % hmotnosti prostředku Extender T (v závislosti na teplotě).

Doba zpracovatelnosti opravného nátěru je přibližně 45 minut pro 1,5 kg při teplotě + 20 °C.



ELASTOMASTIC™ AIRLESS

TEKUTÝ PLAST NA BÁZI POLYURETANU BEZ ROZPOUŠTĚDEL APLIKOVANÝ NÁSTRÍKEM

Revize 07/2023 Vydání 1

DOPORUČENÉ SYSTÉMY

Ocel

1× Macropoxy® HM Primer Plus (volitelný)

1–2× Elastomastic™ Airless

Protiskluzová úprava

1× Macropoxy® HM Primer Plus (volitelný)

1–2× Elastomastic™ Airless (2–3 mm) plný prosyp do přebytku křemičitým pískem 0,7–1,2 mm

Klasifikace protiskluznosti: R 13, klasifikace vytylačování / extruze: V 10

Nátěrový systém pro štěrkové žlaby podle normy DBS 918084 (Deutsche Bahn)

1× 80 µm Macropoxy® HM Primer Plus (volitelný),

Horizontální povrchy: Tloušťka vrstvy 4 mm

Elastomastic™ Airless aplikujte v tloušťce 4 mm, spotřeba přibližně 1,2 kg/m² na 1 mm tloušťky suché vrstvy.

Vertikální povrchy: Tloušťka vrstvy 2 mm

Naneste Elastomastic™ Airless ve dvou vrstvách po 1 mm přidáním 2–3 % (hmotnostně) prostředku Extender T, spotřeba cca 1,2 kg/m² na 1 mm tloušťky suché vrstvy.

DALŠÍ POZNÁMKY

Doby schnutí, vytvrzování a zpracovatelnosti jsou pouze orientační.

Chemická odolnost:

Odolává povětrnostním vlivům, sladké vodě, mořské vodě, kouři, posypovým solím, kyselým a zásaditým výparům, olejům, tukům a krátkodobě také pohonným hmotám a rozpouštědly.

Teplotní odolnost:

Suché teplo do +150 °C, krátkodobě do +200 °C.

Vlhké teplo až do cca +50 °C.

V případě vyšších teplot se obraťte na zákaznický servis Sherwin-Williams.

Vystavení vysokým teplotám může vést ke změnám odstínu.

Číselné hodnoty vztahující se k fyzikálním vlastnostem se mohou u jednotlivých výrobních šarží mírně lišit.

OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace o bezpečném skladování, manipulaci a použití tohoto výrobku naleznete v jeho bezpečnostním listu.

ZÁRUKA

Přestože všechna prohlášení o našich produktech (ať už v tomto technickém listu nebo jinde) jsou podle našeho nejlepšího vědomí správná a přesná, nemáme žádnou kontrolu nad kvalitou nebo stavem podkladu, podmínkami aplikace ani mnoha dalšími faktory, které ovlivňují použití a aplikaci našeho produktu ve Vašem konkrétním případě.

O vhodnosti výrobku v konkrétních podmínkách aplikace nebo zamýšleného použití rozhodujete výhradně Vy. Obsah tohoto dokumentu a všech ústních nebo písemných prohlášení, která již byla nebo budou v souvislosti s předmětem tohoto dokumentu učiněna, a to včetně všech návrhů vhodných produktů a navrhovaných metod použití, technických údajů a dalších informací o produktu, je pouze výsledkem testů nebo zkušeností získaných během kontrolovaných nebo definovaných podmínek, a je proto poskytován pouze pro obecné informační účely.

Bez výslovné písemné dohody s Vámi neneseme odpovědnost za jakoukoli ztrátu nebo škodu, ať už z titulu smlouvy, deliktu (včetně nedbalosti), porušení zákonných povinností, zkresení, nesprávného prohlášení nebo z jiného důvodu, která vznikla na základě tohoto dokumentu nebo těchto prohlášení, nebo v souvislosti s nimi.

Vylučujeme odpovědnost za jakákoli explicitní nebo implicitní prohlášení, záruky nebo garance (včetně implicitních záruk prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel), ale nic v tomto prohlášení o vyloučení odpovědnosti nevylučuje ani neomezuje naši odpovědnost za úmrtí nebo zranění osob v důsledku nedbalosti z naší strany, podvodu nebo podvodného uvedení v omyl z naší strany, ani žádnou jinou odpovědnost, kterou nelze podle zákona vyloučit ani omezit.

Na všechny dodávané produkty a poskytované technické poradenství se vztahují naše standardní podmínky prodeje, jejichž znění byste si měli vyžádat a pečlivě prostudovat.

Tento dokument může být čas od času upravován a aktualizován a po vytištění není kontrolován. Je odpovědností uživatelů, aby se ujistili, že mají k dispozici nejnovější verzi – najdete ji na adrese:

www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Je-li tento produktový list přeložen, byla jako zdroj použita anglická verze. V případě jakýchkoli dotazů nahlédněte do hlavní anglické verze, kterou naleznete na adrese: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.