



ELASTOMASTIC™ TFN

TEKUTÝ PLAST NA BÁZI EPOXIDU A POLYURETANU

Revize 09/2023 Vydání 2

POPIS PRODUKTU

Silnovrstvý dvoukomponentní tekutý plast na bázi epoxidu a polyuretanu pro vytváření pevných elastických a mechanicky vysoce odolných nátěrů na ocel a beton.

- Vysoce účinná ochrana proti korozi
- Mechanicky odolný, houževnatý, pružný a odolný proti nárazu
- Velmi dobrá přilnavost na ocel a beton
- Protiskuzový povrch

DOPORUČENÉ POUŽITÍ

Lze používat jako vysoce kvalitní nátěr, např. na mostovky, chodníky, cyklostezky, dopravní komunikace, železniční mosty, obrubníky a vnitřní plochy šterkových žlabů.

Pro nanášení silnovrstvého, ořezuvzdorného, vysoce mechanicky odolného a zároveň chemicky odolného systému proti korozi.

K vyrovnávání, resp. vytváření spádů zabráňujících vzniku vodních kaluží.

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). 6 g/l dle výpočtu podle formulace v souladu se směrnici ES o emisích rozpouštědel. 4 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: > 101 °C.
Čistič/ředidlo:	Čistič č. 26 nebo Ředidlo EG (na čištění). Nářadí a vybavení ihned po použití důkladně očistěte. Elastomastic™ TFN neředte.
Velikost balení:	Dvoukomponentní materiál dodávaný v samostatných baleních, která se před použitím smíchají: 20 kg (15,3 litru) po smíchání. Objem se liší podle odstínu a hustoty.
Směšovací poměr:	40 dílů báze k 60 dílům tužidla (hmotnostně) + plnivo (křemenný písek nebo DUROP)
Hustota:	Bez plniva: ~1,3 kg/l S plnivem v podobě křemičitého písku: ~1,75 kg/l S plnivem DUROP: ~1,9 kg/l (může se lišit podle odstínu)
Skladovatelnost:	2 roky od data výroby, skladovat v originálních uzavřených obalech v chladném a suchém prostředí.
Doporučené způsoby aplikace:	Zednická lžice, zubaté hladítko, stěrka.

Typická tloušťka:		
Doporučená tloušťka na jednu vrstvu – na povrch vozovky a chodník dle ZTV-ING, část 6, kapitola 5:		
	Chodníky a cyklostezky	Povrch vozovky
Základní nátěr Teoretická spotřeba na 80 µm:	Macropoxy® HM Primer Plus: 0,176 kg/m ² 0,118 l/m ²	Macropoxy® HM Primer Plus: 0,176 kg/m ² 0,118 l/m ²
Vrchní nátěr	Elastomastic™ TFN	Elastomastic™ TFN
Tloušťka vrstvy	≥ 4–6 mm	≥ 6–10 mm
Míchací poměr* pojivo/plnivo:	1: 1	1: 1
Pojivo a odlévací materiál	Křemenný písek 0,7–1,2 mm [†]	DUROP 2–3 mm ^{†§}
Teoretická spotřeba materiálu	s tloušťkou 6 mm 4,5 kg/m ² pojivo 4,5 kg/m ² agregát 3,0 kg/m ² plnivo pro posyp	s tloušťkou 10 mm 8,5 kg/m ² pojivo 8,5 kg/m ² agregát 4,0 kg/m ² plnivo pro posyp
Praktická spotřeba materiálu při posypu	6 kg/m ²	8 kg/m ²
Barevný krycí nátěr (volitelně)	1 x Acrolon® EG-5 0,5–0,7 kg/m ²	

* Pokud je teplota při aplikaci nižší než +15 °C, lze množství plniva snížit až na poměr 1: 0,7.

† Dvouvrstvý systém: Plnivem pro vyplnění 1. a 2. vrstvy a pro posypání 1. vrstvy (ne nadměrně) je vhodný křemenný písek o zrnitosti 0,4–0,7 mm.
Druhá vrstva se musí posypat křemičitým pískem o zrnitosti 0,7–1,2 mm.

†† Dvouvrstvý systém: Plnivem pro vyplnění 1. a 2. vrstvy a pro posyp 1. vrstvy (ne nadměrně) je DUROP 1/2.
Druhá vrstva se musí posypat materiálem DUROP 2/3.

§ Výrobce DUROP: KORODUR Westphal Hartbeton GmbH & Co.KG (www.korodur.de)

Před nanesením 2. vrstvy je nutné volný křemičitý písek, popř. DUROP odstranit kartáčem.

U vyspádaných povrchů je třeba přidat 0,5–1,5 % (hmotnostního) extenderu ARBOTHIX® PE-100 (ve vztahu k hotové směsi), aby se zabránilo stékání; dávkování závisí na teplotě okolí a materiálu..



ELASTOMASTIC™ TFN

TEKUTÝ PLAST NA BÁZI EPOXIDU A POLYURETANU

Revize 09/2023 Vydání 2

TECHNICKÉ ÚDAJE PRODUKTU (pokrač.)

Pro šterkové žlaby podle normy DBS 918084 (německé dráhy)

Elastomastic™ TFN není vyplněn křemičitým pískem:

Volitelně 1 x Macropoxy® HM Primer Plus, tloušťka suchého filmu 80 µm

Horizontální povrchy: Tloušťka vrstvy 4 mm.

Naneste Elastomastic™ TFN v tloušťce 3 mm, spotřeba cca 3,9 kg/m².

Sypání křemičitým pískem 0,4–0,7 mm (8–10 kg/m²).

Vertikální povrchy: Tloušťka vrstvy 2 mm.

Naneste Elastomastic™ TFN ve dvou vrstvách po 1 mm přidáním

2–3 % (hmotnostního) extenderu ARBOTHIX® PE-100, spotřeba přibl.

1,3 kg/m² na vrstvu.

Vysypání křemičitým pískem 0,4–0,7 mm po každé vrstvě.

Elastomastic™ TFN vyplněný křemičitým pískem:

Volitelně 1 x Macropoxy® HM Primer Plus, tloušťka suchého filmu 80 µm

Horizontální povrchy: Tloušťka vrstvy 4 mm.

Naneste Elastomastic™ TFN, 1:1 s plnivem z křemičitého písku

0,4–0,7 mm

ve vrstvě 4 mm.

Spotřeba pojiva a křemičitého písku je přibližně 3,0 kg/m².

Vysypání křemičitým pískem 0,4–0,7 mm (6 kg/m²).

Vertikální povrchy: Tloušťka vrstvy 2 mm.

Naneste Elastomastic™ TFN v poměru 1:1 s křemičitým pískem 0,4–0,7 mm ve dvou vrstvách po 1 mm s přidáním 2–3 % (hmotnostního) extenderu ARBOTHIX® PE-100.

Spotřeba pojiva a křemičitého písku je přibližně 0,75 kg/m² na vrstvu.

Vysypání křemičitým pískem 0,4–0,7 mm po každé vrstvě.

Na betonové povrchy:

Systém	Produkt	Spotřeba materiálu
1. základní nátěr	Resuprime ST posypaný křemičitým pískem o zrnitosti 0,4–0,7 mm.	přibl. 0,4 kg/m ²
		přibl. 1,2 kg/m ²
2. základní nátěr	Resuprime™ ST	přibl. 0,4 kg/m ²
Vrchní nátěr vodorovně: 5–6 mm pojivo plnivo posyp	Elastomastic™ TFN Křemenný písek 0,4 - 0,7 mm Křemenný písek 0,4 - 0,7 mm	Pro tloušťku 6 mm přibl. 4,5 kg/m ² přibl. 4,5 kg/m ² přibl. 6,0 kg/m ²
Vrchní nátěr svisle: 3 mm pojivo plnivo posyp	Elastomastic™ TFN Křemenný písek 0,4 - 0,7 mm Křemenný písek 0,4 - 0,7 mm	Pro tloušťku 3 mm přibl. 2,5 kg/m ² přibl. 2,5 kg/m ² přibl. 2,0 kg/m ²
Barevný krycí nátěr (volitelný)	1 x Acrolon® EG-5	přibl. 0,5 - 0,7 kg/m ²

Doba zpracovatelnosti:

+10 °C	+20 °C	+30 °C
1,5 hodiny	1 hodina	0,5 hodiny

Doba zpracovatelnosti závisí na teplotě a objemu.

PRŮMĚRNÁ DOBA SCHNUTÍ

Pro tloušťku suché vrstvy 4–10 mm:

	+10 °C	+15 °C	+20 °C	+30 °C
Možnost chůze	48 hodin	20 hodin	12 hodin	6 hodin

Minimální a maximální doba pro přetírání dalším nátěrem (při +20 °C)

Mezi produkty Macropoxy® HM Primer Plus a Elastomastic™ TFN:

Min. 1 den

Max. 1 měsíc

V případě překročení přetíracího intervalu ještě jednou naneste

1 x Macropoxy® HM Primer Plus.

Mezi 1. a 2. vrstvou Elastomastic™ TFN:

Min. 1 den

Max. 1 měsíc

V případě překročení přetíracího intervalu je nutné povrch zdrsnit nebo lehce abrazivně omést (tzv. sweeping).

Mezi produktem Elastomastic™ TFN a Acrolon® EG-5:

Min. 1 den

Max. 1 měsíc

Mezi přípravkem Resuprime™ ST a přípravkem Elastomastic™ TFN:

Min. 12 hodin

Max. 2 dny Před dalšími aplikacemi je nutné odstranit veškeré nečistoty.

Plné vytvrzení: 1 týden v závislosti na tloušťce filmu a teplotě.

Podkladový šterk lze umístit po 3 dnech.

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 normy „TL RHD-ST“ (povrch vozovky a chodník)
- Schváleno podle německé železniční normy DBS 918084 (Blatt 84) pro nýtované a svařované ocelové mosty s podkladovým šterkem (šterkové žlaby)
- Při použití ve formě protiskuzové úpravy podle DIN 51130 je k dispozici zkušební protokol (klasifikace protiskuznosti R 12, resp. R 13).
- Nátěr na bázi epoxid-polyuretanové pryskyřice pro ochranu betonu podle EN 1504-2, DoP, s označením CE.



ELASTOMASTIC™ TFN

TEKUTÝ PLAST NA BÁZI EPOXIDU A POLYURETANU

Revize 09/2023 Vydání 2

PŘÍPRAVA POVRCHU

Beton:

Betonový podklad musí být konstrukčně v dobrém stavu a musí mít dostatečnou pevnost v tlaku (min. 25 N/mm²).

Povrch musí být suchý, pevný, jemně přilnavý, bez volných a drobných částic, malty, prachu a jiných nečistot. Zbytková vlhkost nesmí překračovat 4 % podle CM. Průměrná hodnota pevnosti v tahu na povrchu nesmí být nižší než 1,5 N/mm².

Betonové podklady a malty PCC musejí být mechanicky připraveny vhodným zařízením pro tryskání nebo frézování, aby se odstranily cementové lazury a bylo možné dosáhnout přilnavého profilu povrchu s otevřenou strukturou.

Ocel:

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 odvodňovacích žlabů je 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. Smíchaný materiál doporučujeme přelít do čisté nádoby a krátce znovu promíchat, aby nedošlo k nesprávnému promíchání. V případě potřeby přidejte plnivo a znovu promíchejte výše popsaným způsobem. Při míchání a manipulaci s materiálem vždy používejte ochranné brýle, vhodné rukavice a další ochranné prostředky.

PODMÍNKY APLIKACE

Teplota podkladu musí být mezi +10 °C a +40 °C* a alespoň 3 °C nad rosným bodem.

Teplota materiálu musí být vyšší než +20 °C.

Relativní vlhkost vzduchu musí být nižší než 85 %.

APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ

Zednická lžice

Elastomastic™ TFN nanášejte pomocí zednické lžice, stěrky, zubatého hladítka nebo podobným způsobem.

Čerstvě nanesenou vrstvu **rozprostřete** pomocí válečku s hroty a vysypejte křemičitým pískem resp. materiálem DUROP cca 15 minut po aplikaci (při teplotě +20 °C).

DOPORUČENÉ SYSTÉMY

Nátěrový systém pro chodníky (4–6 mm)

1 x Macropoxy® HM Primer Plus

1 x Elastomastic™ TFN

1:1 plněný křemičitým pískem o zrnitosti 0,7–1,2 mm a posypaný do přebytku křemičitým pískem o zrnitosti 0,7–1,2 mm

1 x Acrolon® EG-5 (v případě potřeby krycího barevného odstínu)

Nátěrový systém pro silniční povrchy (6–10 mm)

1 x Macropoxy® HM Primer Plus

1 x Elastomastic™ TFN

1:1 plněný produktem DUROP 2–3 mm a posypaný do přebytku produktem DUROP 2-3 mm

Nátěrový systém pro odvodňovací žlaby železničních mostů (2–4 mm)

1 x Macropoxy® HM Primer Plus (volitelné)

1 x Elastomastic™ TFN

1:1 plněný křemičitým pískem 0,4–0,7 mm (volitelně bez křemičitého písku) a posypaný do přebytku křemičitým pískem o zrnitosti 0,4–0,7 mm

Nátěrový systém na beton

2 x Resuprime™ ST

První vrstva posypaná křemičitým pískem o zrnitosti 0,4–0,7 mm.

1 x Elastomastic™ TFN

Plněno křemičitým pískem o zrnitosti 0,4–0,7 mm v poměru 1:1

Dostatečně vysypáno křemičitým pískem o zrnitosti 0,4–0,7 mm.

DALŠÍ POZNÁMKY

Doby schnutí, vytvrzování a zpracovatelnosti jsou pouze orientační.

Chemická odolnost:

Odolnost vůči vodě, mořské vodě, odpadní vodě, zředěným anorganickým kyselinám a zásadám, soli, čisticím prostředkům, tukům, olejům a krátkodobá odolnost vůči palivům a rozpouštědlům.

Teplotní odolnost:

Suché teplo do cca +100 °C, krátkodobě do cca +250 °C.

Tvrdość podle Shore:

Tvrdość Shore-D podle ISO 868: přibližně 40.

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



Protective & Marine Coatings
TECHNICKÝ LIST PRODUKTU

ELASTOMASTIC™ TFN

TEKUTÝ PLAST NA BÁZI EPOXIDU A POLYURETANU

Revize 09/2023 Vydání 2

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 zákonné povinnosti, zkeslení, 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.