

Neopox® CR

**dvousložkový epoxidový systém bez
rozpouštědel s vysokou chemickou odolností**



Popis

Dvousložkový epoxidový systém bez rozpouštědel, vhodný pro aplikace vyžadující velmi vysokou chemickou odolnost.

Oblasti použití

- Nádrže (vnitřní) a vnitřní povrchy, které jsou v přímém kontaktu (pravidelně nebo dokonce trvale) s chemikáliemi (kyseliny, zásady, petrochemikálie).
- Nádrže na odpadní vody, čistírny odpadních vod, šachty

Povrchy vyžadují vhodnou přípravu a základní nátěr před nanesením Neopox® CR

Vlastnosti - Výhody

- Velmi vysoká chemická odolnost při přímém kontaktu s několika chemickými roztoky.
- Vynikající přilnavost na různých podkladech
- Výjimečná odolnost proti oděru
- Pozoruhodná tvrdost a odolnost



Balení

Sada (A+B) 10 kg

Barva

Grey

Certifikáty - Zkušební protokoly

- Certifikace CE podle EN 1504-2
- Protokol o zkoušce externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2019-300)
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.



Technické vlastnosti

Směšovací poměr A:B (hmotnostně)	75:25
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,26 kg/l (±0,1)
Hmotnostní obsah pevných látek	~100%

Objemový obsah pevných látek	~100%
Lesk (60°)	80
Odolnost proti oděru (Taberův test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	45 mg
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	≥2,5N/mm ²
Tvrdost Shore D (ASTM D2240)	73
Tvrdost poškrábání (sklerometrický test - Elcometer 3092)	9N
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: ² na vrstvu (v závislosti na podkladu).	

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	60 minut
	+25°C	40 minut
Suchý pro přelakování (relativní vlhkost 50 %)	+12°C	36 hodin
	+25°C	24 hodin
Úplné zpevnění	~ 7 dní	
<i>* Nízké teploty a vysoká vlhkost během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy, zatímco vysoké teploty je zkracují.</i>		

Vhodné základní nátěry na cementový 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
Vhodné základní nátěry na kovové podklady (železo - ocel)		
Na bázi rozpouštědel	Neopox® Primer 815 Speciální nátěr Neopox® 1225	Dvousložkové antikorozi epoxidové základní nátěry na bázi rozpouštědel vhodné pro kovové povrchy.

Návod k použití

Příprava substrátu

Beton

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 vzlínající vlhkostí, stabilní, čistý a zbavený prachu, mastnoty, oleje atd. Volný sypký 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.

Kovové povrchy (železo - ocel)

Kovové povrchy musí být řádně připraveny pískováním nebo broušením drátěným kartáčem a měly by být suché, zbavené prachu, nečistot, mastných a mastných látek a špatně přilnavých nátěrů. Na rezivělých místech se doporučuje lokálně aplikovat chemický přípravek proti rzi **Neodur® Metalforce**. Nové kovové povrchy je třeba odmastit rozpouštědlem **Neotex® 1021**.

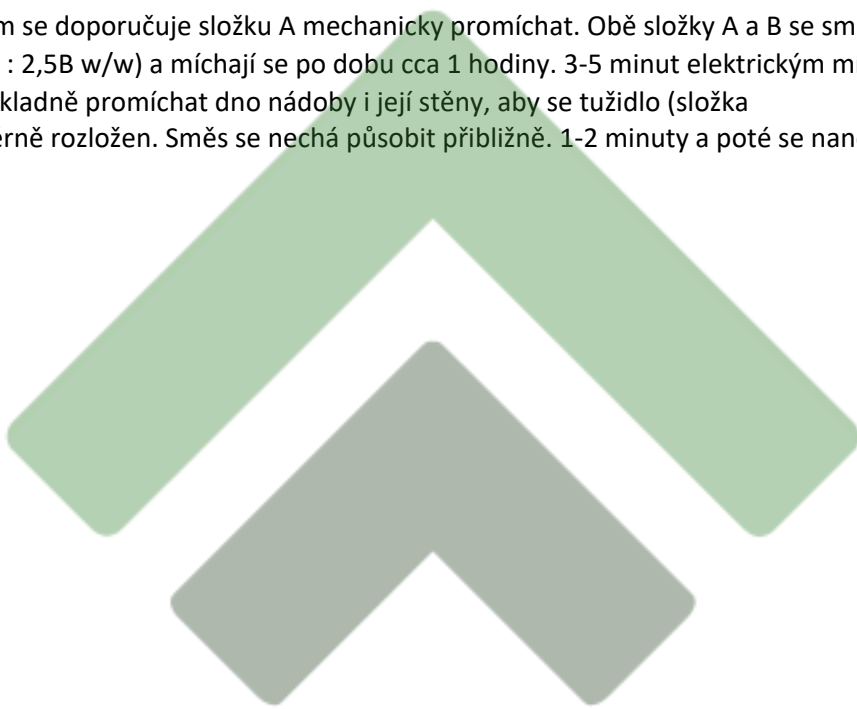
Priming

Pro stabilizaci podkladu a utěsnění pórů, jakož i pro vytvoření optimálních podmínek pro silnější přilnavost a vyšší krytí následného epoxidového nátěru se doporučuje použít epoxidový **základní nátěr Acqua Primer** na bázi rozpouštědel nebo alternativní vhodný základní nátěr **NEOTEX®** (viz tabulka) v závislosti na podkladu. V případech podkladů se zvýšenou pórovitostí, může být nutná další vrstva základního nátěru.

Aplikace

Po zaschnutí základního nátěru se **Neopox® CR** nanáší válečkem, štětcem nebo bezvzduchovým stříkáním ve dvou nebo více vrstvách. Druhá (a každá další) vrstva se nanáší ~ 24 hodin po aplikaci předchozí (v závislosti na atmosférických podmínkách).

Před mícháním se doporučuje složku A mechanicky promíchat. Obě složky A a B se smíchají v předem stanoveném poměru (7,5A : 2,5B w/w) a míchají se po dobu cca 1 hodiny. 3-5 minut elektrickým míchadlem s nízkými otáčkami. Důležité je důkladně promíchat dno nádoby i její stěny, aby se tužidlo (složka B) je rovnoměrně rozloženo. Směs se nechá působit přibližně. 1-2 minuty a poté se nanese na podklad.

A large, stylized logo consisting of two interlocking chevron shapes. The top chevron is light green and the bottom chevron is a darker shade of green. They are positioned such that their points meet in the center, forming a larger, abstract shape.

IZOLUJTO.CZ

Zvláštní poznámky

- Přípravek **Neopox® CR** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo vytvrzování přípravku budou převládat vlhké podmínky. 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 se mělo provádět 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 povrchu 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.
- 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.

Tabulka chemické odolnosti

Chemické látky (obsah v %)	Doba kontaktu s chemikáliemi (+20 °C)			
	1 hodina	5 hodin	24 hodin	Permanentní
Kyselina fosforečná (10%)	C	C	C	C
Kyselina fosforečná (20%)	C	C	C	-
Kyselina sírová (10%)	C	C	C	D
Kyselina sírová (20 %)	C	C	C	-
Kyselina chlorovodíková (10%)	B	B	C	C
Kyselina chlorovodíková (20%)	C	C	C	-
Kyselina mléčná (10%)	B	C	C	C
Kyselina mléčná (20 %)	B	C	C	-
Kyselina dusičná (10%)	A	B	C	C
Kyselina dusičná (20%)	B	C	C	-
Kaustická soda (10 %)	A	A	A	A
Formaldehyd (10%)	A	B	B	B
Čpavek (10%)	A	A	B	B
Chlor (5 %)	A	A	A	B
Chlor (13 %)	A	A	A	-
Peroxid vodíku (50%)	B	B	C	-
Diesel	A	A	A	-

Bezolovnatý benzin	A	A	A	-
Xylen	A	A	A	B
M.E.K	A	A	B	-
Alkohol 95°	A	A	A	-
Slaná voda 15%	A	A	A	A
Motorový olej	A	A	A	-
Víno (červené)	A	A	A	A

Hodnocení odolnosti

A: Vynikající odolnost

B: Dobrá odolnost (lehká změna barvy)

C: Omezená odolnost (intenzivní zabarvení)

D: Nedoporučuje se

Vzhled	Grey
Balení	Sada (A+B) 10 kg v kovových plechovkách
Čištění nástrojů - Odstranění skvrn	Neotexem® 1021 ihned po aplikaci. V případě zatvrdlých skvrn mechanicky
Těkavé organické sloučeniny (V.O.C.)	Limity V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES pro tento výrobek kategorie AjSB "Reaktivní výkonné nátěry ve dvou baleních": (Limit 1.1.2010). Obsah V.O.C. ve výrobku připraveném k použití <500g/l
Kód UFI	<i>Složka A:</i> H960-60ND-8009-409T <i>Složka B:</i> WC60-QQAS-J00S-SAVV
Stabilita skladování	2 roky, skladováno v originálním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.

IZOLUJTO.CZ

CE	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko	
19	
DoP No.: 4950-53 EN 1504-2 Neopox® CR Výrobky na ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru	Třída II
Pevnost přilnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilární absorpce a propustnost pro voda	$W < 0,1 \text{ Kg/m h}^{20.5}$
Propustnost pro CO ₂	SD > 50m
Reakce na oheň	Euroclass F
Nebezpečné látky	V souladu s 5.3

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.