

Neodur® Pool

Alifatický polyuretanový nátěr, ideální pro bazény

Popis

Dvousložkový lesklý alifatický polyuretanový nátěr na bázi rozpouštědel s UV filtry, ideální pro ochranu a dekoraci bazénů.

Oblasti použití

- Venkovní a vnitřní bazény
- Fontány, vodní nádrže, lodě
- Kovové a polyesterové povrchy

Povrchy vyžadují vhodnou přípravu a základní nátěr před nanesením Neodur® Pool.

Vlastnosti - Výhody

- Zůstává neovlivněn UV zářením a povětrnostními podmínkami, s výjimečnou odolností proti žloutnutí - Obsahuje UV filtry
- Vysoce odolné vůči chlorovacím chemikáliím v bazénech
- Vynikající odolnost proti oděru a mechanickému namáhání
- Velmi vysoká přilnavost a odolnost proti poškrábání
- Odolnost vůči alkáliím a zředěným kyselinám, ropným produktům, sladké vodě, mořské vodě a mnoha rozpouštědlům.
- Široký rozsah provozních teplot
- Může být také použit pro vytvoření protiskluzových podlah v exteriéru (např. v obvodu bazénu nebo na schodech) vhodným rozptřením křemenného písku nebo přidáním protiskluzové přísady.
- Pozoruhodná trvanlivost



Balení

Sady (A+B) 10 kg, 5 kg a 1 kg

Barvy

WHITE	RAL 7035	RAL 1013
1533		2930

Certifikáty - Zkušební protokoly

- Certifikace CE podle EN 1504-2
Certifikát shody No. 1922-CPR-0386
- Zpráva o zkoušce externí nezávislé laboratoře pro kontrolu kvality Geoterra (No. 2023/702_6)
- Splňuje požadavky na obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES.

Technické vlastnosti

Směšovací poměr A:B (w/w)	75:25
Hustota (EN ISO 2811-1)	1,30 kg/l (±0,1)
Lesk (60°)	>90
Odolnost proti oděru (Taberův test, CS 10/1000/1000, ASTM D4060)	52 mg
Pevnost v přilnavosti (EN 1542)	≥3N/mm ²
Pružnost (ASTM D522, ohyb 180°, trn 1/8")	Předat
Tvrdost poškrábání (sklerometrický test - Elcometer 3092)	10N
Odolnost proti skluzu (EN 13036-4, mokrý povrch, s 2,5 % hm. přidání Neotex® Antiskid M)	36 (PTV - posuvník 55)
Odolnost proti smyku (EN 13036-4, mokrý povrch, vysíláním Křemenný písek M-32)	>40 (PTV - jezdec 55)
Propustnost kapalně vody (EN 1062-3)	<0,02kg/m ² h ^{0,5}
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)
Provozní teplota suché zatížení	min. -30 °C / max. +80°C
Spotřeba: 250-330 g/m² pro dvě vrstvy (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	1 hodina
	+25°C	45 minut
	+30°C	30 minut
Suchý pro přelakování (relativní vlhkost 50 %)	+12°C	30 hodin
	+25°C	24 hodin
	+30°C	18 hodin
Úplné zpevnění	~ 7 dní	

* Nízké teploty během aplikace a/nebo vytvrzování prodlužují výše uvedené časy, zatímco vysoké teploty a vlhkost je zkracují.

Vhodné základní nátěry na cementový podklad

	Primer	Popis - podrobnosti
Na bázi rozpouštědel	Epoxol® Primer	Dvousložkový epoxidový základní nátěr na bázi rozpouštědel pro vysokou penetraci, stabilizaci a vytvoření ideálního adhezního můstku. Neodur® Pool na cementových podkladech
Na vodní bázi	Acqua Primer	Dvousložkový epoxidový nátěr na vodní bázi. Ideální v případě přímého aplikace nátěrového systému Neodur® Pool na nové cementové hydroizolační vrstvy bazénů.
Bez rozpouštědel	Neopox® Primer WS	Dvousložkový epoxidový základní nátěr bez rozpouštědel pro vlhké povrchy. Působí na jako bariéra proti vodním parám (třída III), pokud se aplikuje ve větší tloušťce.

Vhodné základní nátěry na kovové podklady (železo - ocel)

Na bázi rozpouštědel	Neopox® Primer 815	Dvousložkové antikorozi epoxidové základní nátěry na bázi rozpouštědel vhodné pro kovové povrchy.
	Speciální nátěr Neopox® 1225	

Vhodné základní nátěry na pozinkovaný podklad - nerezová ocel

Na vodní bázi	Neotex® Inox Primer	Jednosložkový základní nátěr na vodní bázi, ideální pro inox, hliník, pozinkované povrchy
---------------	----------------------------	---

Návod k použití

Příprava substrátu

Beton - cementový potěr

Betonové bazény by měly být předem plně hydroizolovány - za tímto účelem se doporučuje aplikovat na betonový povrch vhodný cementový hydroizolační systém (např. **Revinex® Flex U360**), a to v min. délce 1,5 m. 3 vrstvách a také vhodnou vyrovnávací vrstvu.

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 udržovací opatření.

Cementový podklad, na který se má aplikovat ochranný nátěrový systém **Neodur® Pool**, musí být řádně mechanicky připraven, aby se vyhladily nerovnosti, dosáhlo se otevřené struktury povrchu a zajistila se optimální přilnavost.

Povrch musí být suchý a chráněný před vztlínající vlhkostí, stabilní, čistý a zbavený prachu, mastnoty, oleje atd. Volný sytký materiál musí být zcela odstraněn kartáčováním nebo broušením vhodným strojem a vysavačem s vysokým sáním.

Povrch musí být nejhladší a nejrovnější a také souvislý (tj. bez dutin, prasklin atd.).

Opravy podkladu, vyplňování spár, dutin a vyrovnávání povrchu je třeba provádět po řádném základním nátěru pomocí vhodných opravných prostředků, jako je epoxidový tmel **Epoxol® Putty**.

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 olejovitých látek, jakož i špatně přilnavých nátěrů. Na zrezivělých místech se doporučuje lokálně aplikovat chemický konvertor 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 polyuretanového nátěru se doporučuje použít epoxidový **základní nátěr Epoxol® Primer** na bázi rozpouštědel nebo alternativní vhodný základní nátěr **NEOTEX®** (viz tabulka) v závislosti na podkladu. V případě podkladů se zvýšenou pórovitostí může být nutná další vrstva základního nátěru.

Aplikace

Hladký polyuretanový povlak

Po zaschnutí základního nátěru se doporučuje nanést válečkem, štětcem nebo bezvzduchovým stříkáním první vrstvu **Neodur® Pool** zředěného 10 % hm. rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**. Druhá vrstva se nanáší stejným ~24 hodin po aplikaci první vrstvy (v závislosti také na atmosférických podmínkách), zředěná 5-10 % hm. rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**. Pro případné další vrstvy se **Neodur® Pool** ředí 5 % hm. rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**.

Obě složky A a B se smíchají v předem stanoveném poměru (75A : 25B hm.) a po přidání rozpouštědla se mechanicky smíchají po dobu cca. 1 hodiny. 3-5 minut pomocí nízkootáčkového míchadla. Důležité je důkladně promíchat dno nádoby i její stěny, aby se tužidlo (složka B) rovnoměrně rozprostřelo.

Směs se nechá krátce působit v nádobě (~1-2 minuty) a poté se aplikuje. Před mícháním se doporučuje složku A mechanicky promíchat.

Orientační spotřeba **Neodur® Pool**: 0,25-0,33 kg/m² ve dvou vrstvách.

*Protiskluzový polyuretanový povlak s přídavkem **Neotex® Antiskid M***

Jakmile je základní nátěr suchý, aplikuje se **Neodur® Pool** válečkem, štětcem nebo bezvzduchovým stříkáním, jak je uvedeno výše. Při míchání **Neodur® Pool** před nanesením finální vrstvy systému se do směsi přidá **protiskluzová přísada Neotex® Antiskid M** v poměru 1,5-2,5 % hm. Poté se směs znovu promíchá nízkootáčkovým elektrickým míchadlem po dobu ~ 1 minuty a **Neodur® Pool** se nanese na povrch válečkem nebo štětcem.

Orientační spotřeba **Neodur® Pool**: 0,25-0,33 kg/m² ve dvou vrstvách.

Protiskluzový polyuretanový nátěr s vysíláním křemenného písku M-32

Po základním nátěru a nanesení první vrstvy **Neodur® Pool** (zředěný 10 % hm. rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**) se doporučuje na ještě čerstvou vrstvu **Neodur® Pool** rozprostřít křemenný písek M-32 až do nasycení, přičemž odhadovaná spotřeba písku je 2-3 kg/m². Po zaschnutí je třeba odstranit veškerá uvolněná zrna vysavačem s vysokým sáním a zbrousit případné nerovnosti povrchu.

Povrch se poté utěsní přípravkem **Neodur® Pool**, zředěným 5-10 % hm. rozpouštědlem **Neotex® PU 0413**, naneseným v 1 nebo 2 vrstvách v závislosti na požadované protiskluznosti.

Orientační spotřeba **Neodur® Pool**: ~0,40-0,50 kg/m² ve dvou nebo třech vrstvách.

Protiskluzový pískový koberec (pískový vzhled ideální pro vstup do bazénu a jeho)

Po základním nátěru a během nanášení první nebo druhé vrstvy (v závislosti na podkladu) **Neodur® Pool** v odstínu *světle béžová 1013* se doporučuje na ještě čerstvou vrstvu **Neodur® Pool** rozprostřít křemenný písek M-32 až do nasycení, přičemž odhadovaná spotřeba písku je 2-3 kg/m². Po zaschnutí je třeba odstranit veškerá uvolněná zrna vysavačem s vysokým sáním a zbrousit případné nerovnosti povrchu.

Povrch je poté uzavřen **lakem Neodur®**, který se nanáší válečkem ve 3 vrstvách.

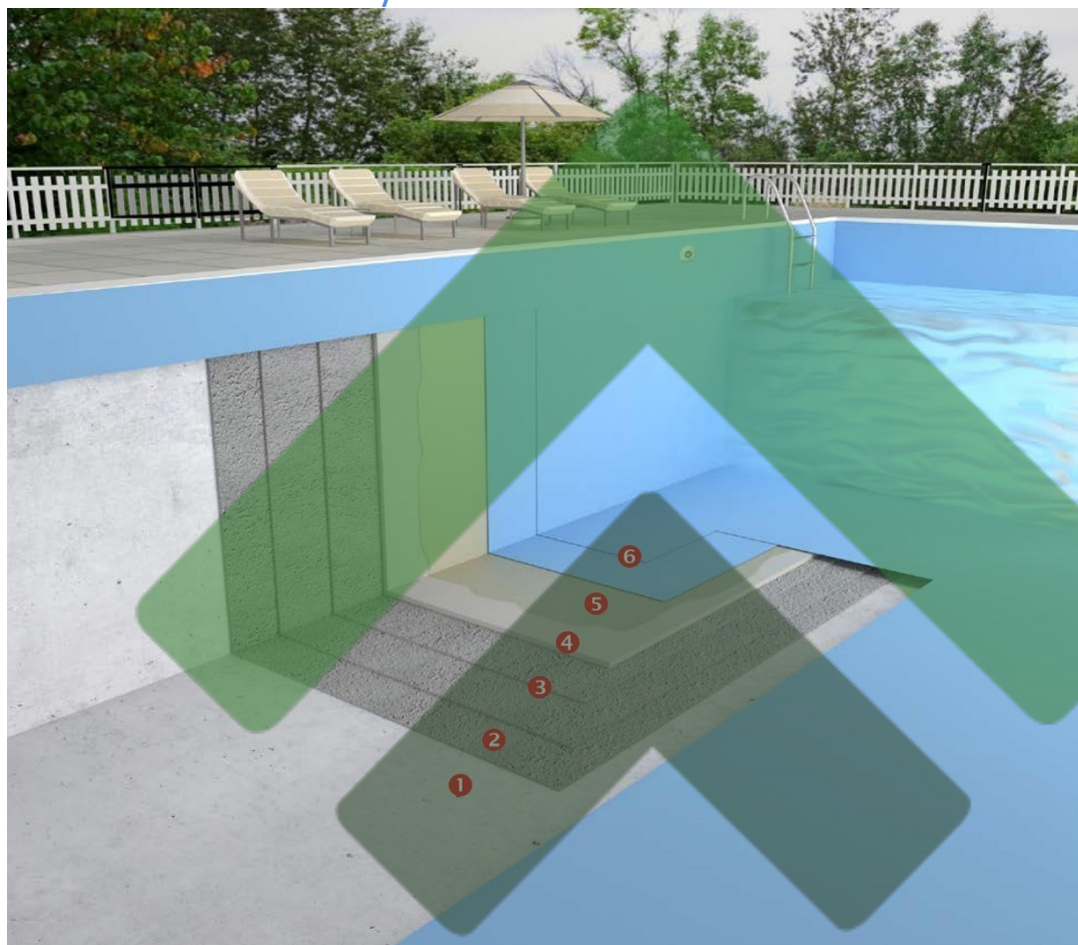
Orientační spotřeba **Neodur® Pool**: 0,20-0,35 kg/m² v jedné nebo dvou vrstvách

Orientační spotřeba **Neodur® Varnish**: 0,35-0,50 kg/m² ve třech vrstvách

Zvláštní poznámky

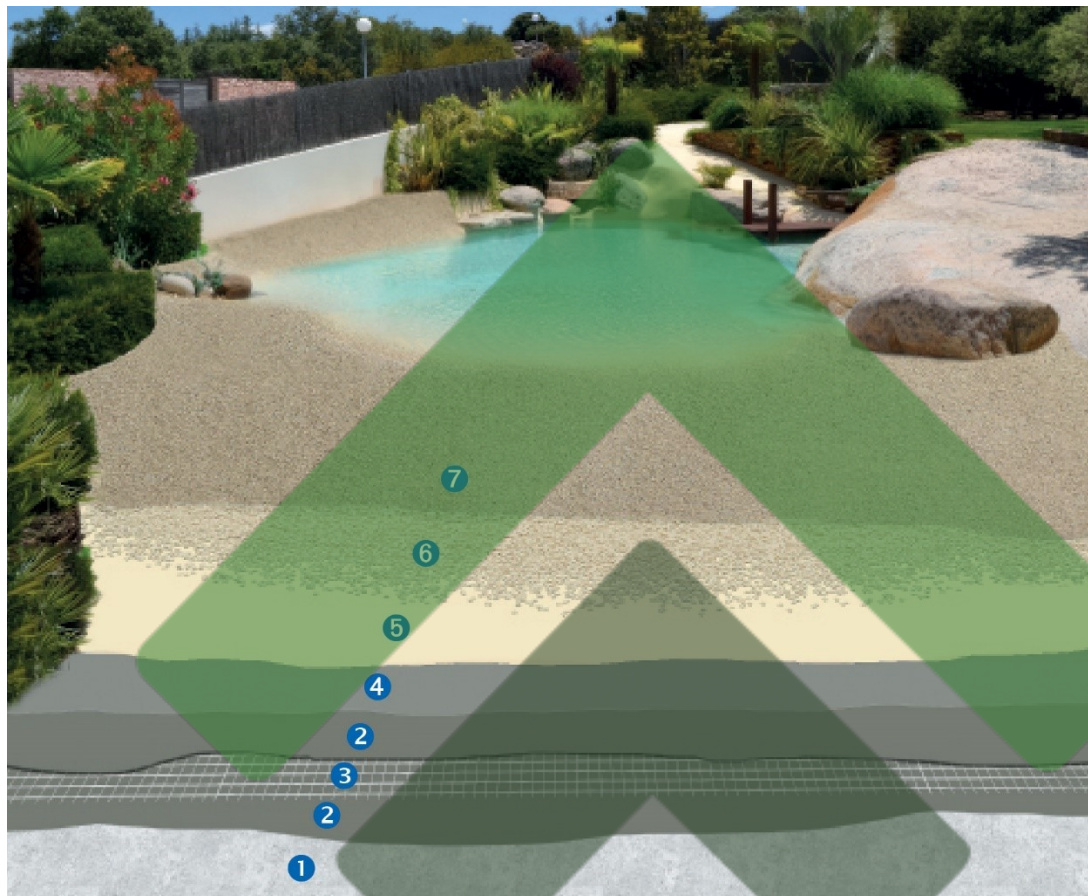
- **Neodur® Pool** by neměl být aplikován za vlhka, nebo pokud se očekává, že během aplikace nebo doby vytvrzování výrobku bude panovat vlhké nebo deštivé počasí.
- Složky by neměly být skladovány při velmi nízkých nebo velmi vysokých teplotách, zejména před smícháním. Míchání a míchání směsi by mělo probíhat 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 vzniku vodní páry.
kvetoucí na povrchu podlahy
- 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.
- Před aplikací na stávající epoxidové nebo polyuretanové nátěry je nutné celý povrch lehce obrousit.
- V závislosti na požadované odolnosti proti skluzu lze křemenné vysílání provést použitím křemenného písku o větší zrnitosti (např. 0,4-0,8 mm). V takovém případě se může zvýšit počet těsnících vrstev a celková spotřeba

Orientační sestavení systémů



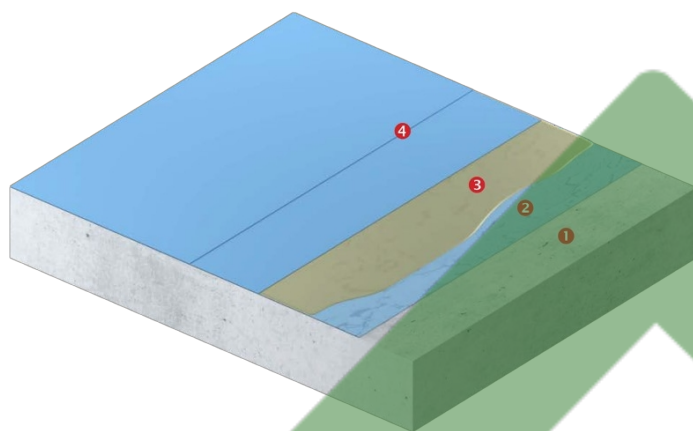
HYDROIZOLACE A OCHRANA BAZÉNŮ

- (1) Beton
- (2) Revinex® Flex FP (min. 1 vrstva)
- (3) Revinex® Flex U360 (min. 2 vrstvy)
- (4) Vyhlazovací vrstva
- (5) Epoxol® Primer (nebo alternativní epoxidový nátěr NEOTEX®)
- (6) Neodur® Pool (min. 2 vrstvy)



DEKORATIVNÍ PROTISKLUZOVÝ PÍSKOVÝ KOBEREC
(vstup do bazénu - okolí)

- (1) Beton
- (2) Cementová hydroizolace: **Revinex® Flex U360**
- (3) Vyztužení ze skelných vláken: **N-Thermon® Mesh 160gr**
- (4) Primer: **Acqua Primer**
- (5) Povlak: **Neodur® Pool RAL 1013**
- (6) Vysílání: **Křemenný písek M-32** (v přebytku)
- (7) Těsnění: **Neodur® Lak lesklý**



Podklad: Starý nátěr
Konečný vzhled: Nový
nátěr

- (1) Beton
- (2) *Starý nátěr:* Očištění mechanickými prostředky, broušení a kontrola - v případě potřeby tmelení **tmelem Epoxol® Putty**
- (3) **Epoxol® Primer** (nebo alternativní **NEOTEX®**) epoxidový nátěr
- (4) **Neodur® Pool** (min. 2 vrstvy)

Předpoklady pro bazény

- Bazén by měl být napuštěn vodou po uplynutí nejméně 7 dnů od nanesení poslední vrstvy nátěru. **Neodur® Pool**, a to i v závislosti na povětrnostních podmínkách během vytvrzování.
- Vyvážení a údržbu chemického složení vody je vhodné provádět odborně. Navrhované úrovně chemických látek pro nejdůležitější aspekty, které je třeba vyvážit, jsou:
 - Celková alkalita (TA): ~150 ppm
 - pH: 7,2 - 7,6
 - Tvrdost vápníku: ~300 ppm
 - Chlor na co nejnižší úrovni - ideálně 0,5-1,5 ppm / vždy pod 3 ppm
- Všechny chemikálie musí být do bazénu přiváděny předem rozpuštěné a rozptýlené, aby nedocházelo k jejich velké koncentraci v místech, kde se nacházejí.
- Je třeba se vyvarovat vysokých dávek algicidů a nadměrného chlorování, protože to může vést k okamžitému vzniku křídových skvrn.
- Doporučuje se provádět měsíční údržbu, aby se odstranily veškeré usazené soli, a to intenzivním kartáčováním stěn a dna bazénu pomocí dlouhých košťat s tuhými štětinami. Po drhnutí povrchu třeba nechat zbytky usadit a poté je odstranit vhodnými prostředky (bazénový vysavač, vložkovač atd.).

Vzhled (vytvrzený)	Lesklý
Barvy	Bílá, světle béžová RAL 1013, světle modrá 1533, blankytně modrá 2930, světle šedá RAL 7035 Na vyžádání jsou k dispozici i jiné odstíny
Balení	Sady (A+B) po 10 kg, 5 kg a 1 kg v kovových nádobách
Čištění nástrojů - Odstranění skvrn	Neotex® PU 0413 ihned po aplikaci. V případě zatvrdlých skvrn mechanicky
Těkavé organické sloučeniny (V.O.C.)	Limitní obsah V.O.C. podle směrnice EU 2004/42/ES pro tento výrobek kategorie A ₁ SB: 500g/l (limit 1.1.2010) - obsah V.O.C. ve výrobku připraveném k použití <500g/l
Kód UFI	<i>Složka A:</i> GJMO-R020-Q00D-VDW6 <i>Složka B:</i> RNMO-70RE-000V-JRGF
Stabilita skladování	<i>Složka A:</i> 2 roky, skladováno v originálním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením. <i>Složka B:</i> 1 rok, skladováno v originálním uzavřeném obalu, chráněno před mrazem, vlhkostí a slunečním zářením.

IZOLUJTO.CZ

CE 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Průmyslová zóna Mandra, Atény, Řecko 24	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-99 EN 1504-2 Neodur® Pool Výrobky na ochranu povrchu Nátěry	
Propustnost pro vodní páru	Třída II
Pevnost přilnavosti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapilární absorpce a propustnost na vodu	$W < 0,1 \text{ Kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$
Propustnost pro CO_2	$\text{SD} > 50 \text{ m}$
Reakce na oheň	Euroclass F
Nebezpečné látky	V souladu s 5.3

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, jim pomůže najít možná řešení. Společnost NEOTEX® SA však jako dodavatel nekontroluje skutečné použití výrobku, a proto nemůže 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.