

Masterseal® 303

Vodou rozpustný alkyl alkoxysilan pro ochranu povrchů betonu odpuzující vodu.



Popis produktu

- MASTERSEAL® 303 je vodný roztok alkyl alkoxysilanu s vodoodpudivými vlastnostmi. Proniká do struktury a chemicky reaguje v pórech cementových podkladů.
- Transparentní hydrofobní přípravek k ochraně svislých i vodorovných betonových povrchů, které jsou vystavovány povětrnostním vlivům a působení chloridů.
- Používá se na staré i nové konstrukce, např. budovy, mostní konstrukce, dálniční stavby, betonová svodidla a bariéry, parkoviště, stadióny, chladicí věže a jiné speciální stavby.

Vlastnosti produktu/přednosti

Estetický vzhled

- Snižuje „vykvétání“ betonu a růst řas, zamezuje znečištění a zvětvávání povrchu.
- Vzhled povrchu betonové konstrukce po aplikaci MASTERSEAL® 303 zůstává beze změn.

Trvanlivost

- MASTERSEAL® 303 proniká hluboko do pórů cementových podkladů, čímž dochází k hydrofobizaci, tedy k zamezení pronikání vody, solí (chloridových iontů), atmosférického znečištění, emisí do podkladu. Zvyšuje odolnost vůči střídání cyklů zmrazování a rozmrazování a omezuje stárnutí betonu.

Ekologický výrobek

- Snižuje vypařování organických emisí do ovzduší (v porovnání se současnými běžně používanými hydrofobními prostředky na bázi organických rozpouštědel).
- Bezpečný produkt pro manipulaci a provádění (bez organických rozpouštědel).

Jednoduchá aplikace

- Ihned připraven k použití (bez ředění), čímž je zajištěna stálá kvalita provádění.
- Nanášení pouze v jedné vrstvě.

- Lze aplikovat i na vlhké podklady.
- Pracovní nářadí lze jednoduše čistit mýdlovou vodou.

Hospodárnost/ekonomický přínos

- Při nástřiku nedochází k odpařování, minimalizace odpadu při optimální spotřebě.

Barva

Mléčná, po zaschnutí transparentní

Zkoušky a schválení

Nezávislé studie uvádějí, že výrobek MASTERSEAL® 303 poskytuje dokonalou dlouhodobou ochranu beton. konstrukcí:

ŘD Praha - laboratoř č. 1072 Brno

protokol č. 938/96-B- odolnost vůči CHRL (z 2.11. 1996)

CTL (USA)

- zkouška krychlené pevnosti (ochrana proti absorpci vody)
- ochrana proti zmrazovacím cyklům
- kladné hodnoty při umělém stárnutí TRL (Velká Británie), SINTEF (Norsko)
- - ochrana proti pronikání chloridů TNO (Nizozemí)

Schválení "Rijkswaterstaat" pro použití u mostovek, viaduktů a jiných betonových konstrukcí v případě betonu na bázi portlandských a vápenných cementů.

Vydatnost

Vydatnost je přibližně 3-10 m²/l na beton. Spotřeba kolísá v závislosti na struktuře a povrchové úpravě podkladu. Průměrná spotřeba je cca 0,1-0,3 l/m².

Aplikace

1. Příprava podkladu

Betonové podklady musí být čisté bez prachu a volných částic, zbaveny mastnot, starých nátěrů a jiných nečistot.

Pro zajištění úspěšné aplikace MASTERSEAL® 303 je nutné, aby byl podklad řádně připraven. Doporučuje se povrch otryskat vodním paprskem, otryskat pískem či ocelovými kuličkami. Poškozená místa, trhliny a spáry musí být před aplikací MASTERSEAL® 303 vyspravena vhodnými opravnými maltami. Dodržovat pokyny výrobce.

2. Míchání

MASTERSEAL® 303 se před použitím krátce promíchá a je ihned připraven k použití.

3. Aplikace

Teplota podkladu, vzduchu a materiálu by během aplikace neměla klesnout pod +5°C a vystoupit nad +35°C. Práce nelze provádět ani za předpokladu, že v nejbližších 24 hodinách teploty klesnou pod 5 °C, a ani v případě možných dešťových přeháněk v nejbližších 4 hodinách po aplikaci.

Podklady mohou být mírně vlhké, ne však mokré. Max. kvalita prováděných prací je zaručena v případě suchého podkladu.

Na malé ploše betonového podkladu se doporučuje materiál předem odzkoušet pro zajištění kvality provádění a dávkování (poměru spotřeby-rozsahu krytí).

Nanášet do nasycení s kontrolovatelným stékáním materiálu max do 20 cm na svislých plochách. Aplikace se provádí nástřikem pod nízkým tlakem, nebo na vodorovných plochách rozlitím materiálu a následným zapracováním koštětem tak, aby se dosáhlo celoplošného pokrytí.

4. Vytvrzení/zasychání

Doporučuje se materiál po aplikaci ponechat min. 4 hod v klidu za účelem dokonalého vsáknutí/ propenetrování.

MASTERSEAL® 303 může být ještě několik hodin po aplikaci kluzký. Proto může být komunikace zpřístupněna motorovým vozidlům až po zaschnutí podkladu.

Dopravní značení na cestách smí být provedeno až po aplikaci MASTERSEAL® 303 a po jeho řádném vyschnutí.

5. Čištění

Pracovní nářadí a potřísňená místa mohou být ihned omyta mýdlovou vodou. MASTERSEAL® 303 zanechává viditelné skvrny na nepórezních podkladech, jako např. sklo, kov, natřené podklady (nutno ihned omýt mýdlovou vodou). Suchý, polymerizující materiál se může seškrábat ocelovou lžící. Chránit rostliny před možným postřikem.

Balení a skladování

Balení : 5 l nebo 20 l plastový kanystr.

Skladovatelnost v suchém a nemrznoucím skladu 12 měsíců od data výroby v uzavřených obalech nad podlahou. Nevystavovat mrazu, neskladovat při teplotách vyšších než + 35 °C.

Bezpečnostní pokyny

MASTERSEAL® 303 není zdraví škodlivý, ale při práci se doporučuje používat rukavice a ochranné brýle. Při potřísnění pokožky nebo očí tímto produktem je nutné postižené místo ihned opláchnout čistou vodou. Při dlouhodobějších problémech vyhledat lékařskou pomoc. V případě spolknutí či požití nevyvolávejte zvracení. Další informace viz Bezpečnostní list.

TECHNICKÁ DATA(*)

Hmotnostní obsah sušiny	20%
Měrná hmotnost	1,01 kg/l
Obsah VO (prchavé organické látky)	< 350 g/l
Bod vzplanutí (dle ASTM D 3278-82)	> 93 °C
Střední hloubka proniknutí (dle kvality betonu a úpravy podkladu)	2,0 – 3,2 mm
Odpařování vlhkosti	102 %
Zkouška absorpce vody (dle ASTM C 642-82) Oklahoma DOT std.)	0,53 % / 48 hodin
Test nasákavosti vody (kolísá dle kvality betonu a úpravy podkladu)	5,3 – 8,3 % (neošetřený)
Odolnost vůči pronikání chloridů	< 0,01 % z hmotnosti cementu / 2 mm hloubku
Konstantní difúze chloridů	redukce 93% oproti neošetřenému betonu

(*) Laboratorní hodnoty, všechny zkoušky proběhly v prostředí s teplotou + 21 °C.

Služby architektům a projektantům

Porady na pracovišti, doplňkové údaje, zkušební osvědčení a popisy vzorků je možno si vyžádat u technických pracovníků společnosti BASF Stavební hmoty Česká republika.