

MasterProtect H 303

Silanová hydrofobní impregnace na beton

POPIS PRODUKTU

MasterProtect H 303 je vodný roztok alkyl-alkoxysilanu ve formě mléčně bílé tekutiny, která se po aplikaci změní na transparentní. Proniká hluboko do struktury betonu a chemicky reaguje v pórech cementových materiálů.



ROZSAH POUŽITÍ


Transparentní hydrofobní impregnace k ochraně svislých i vodorovných betonových povrchů, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům a působení chloridů.

Používá se na staré i nové (vyzrálé) konstrukce, např.:

- Mostovky, římsy, pilíře, nosné konstrukce, opěry, PHS.
- Parkovací domy, fasády budov, balkóny.
- Komíny, chladicí věže
- Betonové obrubníky, chodníky a dlažba.
- Letištní plochy a přistávací dráhy.
- Prefabrikované betony.
- Přístavní konstrukce.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Zvyšuje estetiku díky redukcí výkvětů, růstu řas, ulpívání nečistot a zvětvávání povrchu.
- Vzhled povrchu po aplikaci zůstává beze změn.
- Proniká hluboko do betonu.
- Zabraňuje pronikání vody a chloridů do betonu. Zvyšuje odolnost vůči mrazu, CHRL a omezuje stárnutí betonu.
- Prodlužuje životnost oprav betonu maltami.
- Při nástřiku nedochází k odpařování, minimalizace odpadu při optimální spotřebě.
- Ihned připraven k použití (bez ředění), čímž je zajištěna stálá kvalita.

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 11 BE 0003/02	
MasterProtect H 303 (BE0003/02) EN 1504-2:2004	
Vodou ředitelná hydrofobní impregnace EN 1504-2 Principy 1.1/2.1/8.1	
Hloubka průniku	třída I < 10 mm
Absorpce vody a odolnost proti alkáliím	absorpční poměr < 7,5 % ve srovnání s neimpregnovaným zkušebním tělesem < 10 % po ponoření do alkalického roztoku
Rychlost sušení hydrofobní impregnace	třída I > 30%
Úbytek hmotnosti po střídavém působení mrazu	nejméně o 20 cyklů později ve srovnání s neimpregnovaným zkušebním tělesem
Nebezpečné látky	v souladu s 5.3 (EN 1504-2)

- Nanášení pouze v jedné vrstvě.
- Lze aplikovat i na vlhké podklady.
- Pracovní nářadí lze jednoduše umýt mýdlovou vodou.
- Ve srovnání s rozpouštědlovými impregnacemi neuvolňuje těkavé organické látky (VOC).
- Zlepšuje pracovní prostředí při aplikaci, eliminuje zdravotní problémy spojené s prací s rozpouštědly.

MasterProtect H 303

Silanová hydrofobní impregnace na beton

APLIKAČNÍ POSTUP

(a) Příprava podkladu

Betonové podklady musí být čisté bez prachu a volných částic, zbaveny mastnot, starých nátěrů a jiných nečistot. Pro odstranění výše uvedených nečistot může být nezbytné podklad otryskat vodním paprskem, pískem nebo obrokovat. Veškeré opravy porušených míst, výplně trhlin a utěsnění spár musí být provedeny a být vyzrálé ještě před aplikací MasterProtect H 303.

b) Míchání

MasterProtect H 303 je připravený k použití, pouze se před použitím lehce promíchá.

c) Aplikace

Teplota podkladu, vzduchu a materiálu by během aplikace musí být v rozsahu od +5 °C do +35 °C. Aplikace se nesmí provádět za předpokladu, že v nejbližších 24 hodinách teploty klesnou pod +5 °C, a v případě možných dešťových přeháněk v nejbližších 4 hodinách po aplikaci. Podkladní beton může být mírně vlhký, ale pro maximální penetraci produktu je doporučen suchý podklad.

Na malé ploše betonového podkladu se doporučuje materiál předem odzkoušet pro zajištění kvality provádění a dávkování materiálu.

Nanášet do nasycení s kontrolovaným stékáním materiálu max. 20 cm na svislých plochách. Aplikace se provádí nízkotlakým nástřikem (bez atomizace), na vodorovných plochách případně rozlitím materiálu a následným rozetřením koštětem nebo válečkem.

DOBA ZPRACOVATELNOSTI

MasterProtect H 303 reaguje pouze s minerálními podklady. Nereaguje v původním obalu ani ve stříkacím zařízení. Pokud je materiál uzavřen v původním obalu nebo ve stříkacím zařízení, lze jej použít kdykoli během jeho doby skladovatelnosti.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Pracovní nářadí a potřísněná místa je doporučeno ihned umýt mýdlovou vodou. MasterProtect H 303 zanechává po vytvrzení viditelné skvrny na neporézních podkladech, jako např. skle, kovu a natřených podkladech (nutno ihned umýt mýdlovou vodou). Suchý, vytvrdlý materiál lze oškrábat ocelovou špachtlí. Chránit rostliny před postřikem.

SPOTŘEBA

0,15–0,35 l/m² v závislosti na porositě a savosti podkladu.

VYZRÁNÍ

Materiál vyžaduje pro dokonalou penetraci nerušené podmínky min. 4 hod po aplikaci. MasterProtect H 303 může být ještě několik hodin po aplikaci kluzký. Proto může být komunikace zpřístupněná motorovým vozidlům až po vytvrzení produktu.

Další nátěry lze provádět až po plném vytvrzení MasterProtect H 303.

BALENÍ

MasterProtect H 303 se dodává ve 20 l plast. kanystrech.

SKLADOVÁNÍ

MasterProtect H 303 skladovat za běžných skladovacích teplot v uzavřených obalech nad podlahou, max. ve dvou vrstvách, v chráněném skladu. Nevystavovat mrazu, neskladovat při teplotách vyšších než +30 °C.

SKLADOVATELNOST

12 měsíců při skladování za výše uvedených podmínek v originálním neotevřeném balení.

UPOZORNĚNÍ

- Neaplikujte při teplotách pod +5 °C a nad +35 °C.
- Po vydatném dešti, nebo mytí vodou nechte betonový povrch před aplikací MasterProtect H 303 dostatečně vyschnout (24-72 hod.).
- Neaplikujte, pokud se v násl. 4 hod. očekávají srážky.
- Materiál neředit nebo jinak upravovat.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně-technický poradce firmy Master Builders Solutions CZ s.r.o. je Vám k dispozici s dalšími informacemi a technickou podporou.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při používání tohoto výrobku je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření pro manipulaci s chemickými přípravky. Při práci nejezte, nekuřte ani nepijte, opláchněte si ruce při přerušení nebo po skončení práce. Konkrétní bezpečnostní informace týkající se manipulace a přepravy tohoto výrobku a o zdravotních a bezpečnostních opatřeních naleznete v bezpečnostním listu.

Likvidaci výrobku a jeho obalu provádějte v souladu s platnými místními předpisy. Odpovědnost za likvidaci nese konečný vlastník výrobku.

MasterProtect H 303

Sílanová hydrofobní impregnace na beton

Materiálová data			
Vlastnost	Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báze	-	alkyl-alkoxysilan na vodní bázi	-
Barva	-	mléčně bílá (po vytvrzení čirá)	-
Hustota (23 °C)	EN ISO 2811-1	cca 0,97	g/cm ³
Hloubka průniku	EN 1504-2, tab. 3	třída I: < 10	mm
Absorpce vody ve srovnání s neimpregnovaným tělesem	EN 13580	5,4	%
Absorpce vody v alkalickém roztoku ve srovnání s neimpregnovaným tělesem	EN 13580	8,7	%
Rychlost sušení hydrofobní impregnace	EN 13579	třída I: > 30	%
Úbytek hmotnosti po střídavém působení mrazu ve srovnání s neimpregnovaným tělesem	EN 13581	min. o 20 cyklů později	-
Koeficient průniku chloridů	NT Build 492	1,3·10 ⁻¹²	m ² /s

Typické hodnoty získané v laboratorním prostředí.

Master Builders Solutions CZ s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: info.cz@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161, +420 469 607 118

e-mail: objednavky.cz@mbcc-group.com

Sanace a izolace pozemních, dopravních a vodohospodářských staveb

Technicko-poradenský servis:

1. 602 641 925

2. 602 641 925

3. 724 029 869

4. 724 358 390

5. 602 583 789

6. 725 753 706



Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou rozdílné. V technickém listu jsou uvedeny všeobecné pokyny ke zpracování materiálu. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu pro zamýšlený účel. V případě požadavků nad rámec všeobecných pokynů je třeba si vyžádat poradenství odborných a technických poradců prodávajícího, které je poskytováno na základě žádosti kupujícího v rámci servisu zákazníkům a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlí-li se kupující při aplikaci a zabudování výrobků do stavby od technických podmínek, skladovacích podmínek, pokynů výrobce a dob jejich použitelnosti. Aktuální informace o produktech firmy, stejně jako všeobecné obchodní podmínky, jsou dostupné na adrese www.master-builders-solutions.cz.

Datum vydání: únor 2021