

MasterProtect H 1100

Hydrofobní impregnace na bázi 100% silanu pro ochranu betonu

POPIS PRODUKTU

MasterProtect H 1100 je bezbarvý jednosložkový vodoodpudivý přípravek na bázi 100% alkoxyasilanu. Slouží pro ochranu betonu. 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 a přímořské konstrukce.

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Zvyšuje estetiku díky redukcí výkvětů, růstu řas a ulpívání nečistot.
- Vzhled povrchu po aplikaci zůstává beze změn.
- Proniká hluboko do betonu, třída II dle EN 1504-2.
- Zabraňuje pronikání vody a chloridů do betonu. Zvyšuje odolnost vůči mrazu, CHRL a omezuje stárnutí betonu.
- Významně prodlužuje životnost oprav betonu maltami.
- Ihned připraven k použití (bez ředění), čímž je zajištěna stálá kvalita.
- Nanášení pouze v jedné vrstvě.

CE

0749

Master Builders Solutions Belgium nv
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham

19
 BE 0109/02

MasterProtect H 1100 (BE0109/02)
EN 1504-2:2004

Hydrofobní impregnace
 EN 1504-2 Principy 1.1/2.1/8.1

Hloubka průniku	třída II ≥ 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 II > 10 %
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)

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 1100.

Cementové podklady (beton, opravné malty) musí být zcela vyzrálé, tj. v případě betonu je aplikace MasterProtect H 1100 možná nejdříve po 28 dnech.

MasterProtect H 1100

Hydrofobní impregnace na bázi 100% silanu pro ochranu betonu

b) Míchání

MasterProtect H 1100 je připravený k použití, míchání se neprovádí.

c) Aplikace

Teplota podkladu, vzduchu a materiálu by během aplikace musí být v rozsahu od 0 °C do +40 °C. Aplikace se nesmí provádět za předpokladu, že v nejbližších 24 hodinách teploty klesnou pod 0 °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.

SPOTŘEBA

0,2–0,6 l/m² v závislosti na porositě a savosti podkladu.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Pracovní nářadí je doporučeno ihned umýt organickým rozpouštědlem (např. lihem, benzínem nebo ředidlem) aby se zabránilo vzniku skvrn. Chránit rostliny před postřikem.

DOBA ZPRACOVATELNOSTI

MasterProtect H 1100 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.

VYZRÁNÍ

Materiál vyžaduje pro dokonalou penetraci nerušené podmínky min. 4 hod po aplikaci. Povrch ošetřený MasterProtect H 1100 může být ještě několik hodin po aplikaci kluzký. Proto může být komunikace zpřístupněná motorovým vozidlům až po vytvrzení produktu.

Další nátěry lze provádět po 3 dnech od aplikace MasterProtect H 1100.

BALENÍ

MasterProtect H 1100 se dodává ve 20 l plastových kanystrech.

SKLADOVÁNÍ

MasterProtect H 1100 skladovat za běžných skladovacích teplot v uzavřených obalech nad podlahou, max. ve dvou vrstvách, v chráněném skladu.

SKLADOVATELNOST

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

UPOZORNĚNÍ

- Neaplikujte při teplotách pod 0 °C a nad +40 °C.
- Po vydatném dešti, nebo mytí vodou nechte betonový povrch před aplikací MasterProtect H 1100 dostatečně vyschnout (24-72 hod.).
- Neaplikujte, pokud se v následujících 4 hodinách očekávají srážky.
- Materiál neředít 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 1100

Hydrofobní impregnace na bázi 100% silanu pro ochranu betonu

Materiálová data			
Vlastnost	Norma	Hodnota	Jednotka
Chemická báze	-	alkyl-alkoxysilan	-
Barva	-	bezbarvá	-
Hustota (23 °C)	EN ISO 2811-1	cca 0,88	g/cm ³
Hloubka průniku	EN 1504-2, tab. 3	13	mm
Absorpce vody ve srovnání s neimpregnovaným tělesem	EN 13580	3,5	%
Absorpce vody v alkalickém roztoku ve srovnání s neimpregnovaným tělesem	EN 13580	6,3	%
Rychlost sušení hydrofobní impregnace	EN 13579	18,5	%
Úbytek hmotnosti po střídavém působení mrazu ve srovnání s neimpregnovaným tělesem	EN 13581	min. o 20 cyklů později	-

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: srpen 2021