

MasterCrete WR 501

Produkt s krystalizačním účinkem pro zvýšení vodo-nepropustnosti betonů a malt.

OBLAST POUŽITÍ

MasterCrete WR 501 lze použít pro zvýšení vodo-nepropustnosti betonových konstrukcí, například:

Vodní konstrukce:

- Nádrže na vodu a bazény
- Kanály, potrubí, přístavy, přehradby
- Čistírny odpadních vod

Hydroizolace konstrukcí:

- Konstrukce pod hladinou podzemní vody: sklepy, základy, šachty výtahů
- Pilotové stěny
- Ošetření betonových stěn a podlah
- Hydroizolace tunelů
- Hydroizolace mostovek

V případě jiného použití, které není uvedeno v tomto seznamu, je nutné se poradit s našimi odbornými poradci.

VLASTNOSTI

- **MasterCrete WR 501** se stává nedílnou součástí konstrukce, proto zajišťuje úplnou a trvalou hydroizolaci
- Ochrana betonových konstrukcí před karbonatací, sírany a cykly mrazu a tání.
- Netoxický.
- Propustný pro vodní páru.
- Snadná aplikace.

SLOŽENÍ MATERIÁLU

Směs speciálních cementů a vybraných kameniv s hydroreaktivními chemickými látkami.

ZPŮSOB POUŽITÍ

(a) Podklad:

Lze aplikovat na betonové a maltové podklady, které jsou čisté, bez živých zbytků, nátěrů, odebňovacích olejů, mastnoty apod.

Podklad musí být pevný, drsný a bez cementového mléka.

Hladké a málo savé podklady je třeba mechanicky upravit (např. pískováním).

V žádném případě se nesmí aplikovat na povrchy upravené syntetickými pryskyřicemi nebo hydrofobními prostředky.

Je nutné ověřit, že povrch není karbonatovaný (např. fenolftaleinovým testem); pokud je, je třeba odstranit povrchovou vrstvu betonu a znovu ověřit.

Před aplikací MasterCrete WR 501 je nutné povrch důkladně navlhčit až do nasycení.

Před aplikací je třeba odstranit stojící vodu. Pokud povrch před aplikací vyschne, musí se znovu navlhčit.

(b) Míchání:

Vždy přidávejte vodu do **MasterCrete WR 501** a míchejte pomocí nízkootáčkového elektrického míchadla (cca 250 ot./min), dokud nevznikne homogenní směs bez hrudek. Nemíchejte více materiálu, než lze zpracovat do 20 minut.

(c) Aplikace:

Po rozmíchání se **MasterCrete WR 501** nanáší ve dvou křížem vedených vrstvách.

Nanášejte tvrdým nylonovým kartáčem nebo vhodným stříkacím zařízením, tak aby byl povrch rovnoměrně pokryt.

Druhou vrstvu naneste křížem přes první, ještě před jejím úplným zatvrdnutím (po 3–4 hodinách).

V případě průsaků vody je nutné nejprve tyto průsaky utěsnit pomocí **MasterCrete WR 573N** (rychleutnuoucí ucpávka).

(d) Ošetření (curing):

Zabraňte vysychání materiálu pravidelným kropením vodou a udržováním vlhkosti po dobu minimálně 5 dní.

Začněte s ošetřením ihned po začátku tuhnutí.

V žádném případě nepoužívejte filmotvorné prostředky na ošetření.

Během tuhnutí chraňte před deštěm a vnikáním vody.

U vodních nádrží a podobných konstrukcí je možné plnit je vodou po 24 hodinách od aplikace, protože tlak vody urychluje proces krystalizace.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 9
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877

e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/cs-cz

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. 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 zákazníků a řídí se platnými všeobecnými podmínkami prodávajícího. Prodávající neodpovídá za škodu, odchýlení 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.com.
Vydáno: září 2025. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterCrete WR 501

Produkt s krystalizačním účinkem pro zvýšení vodo-nepropustnosti betonů a malt.

MasterCrete WR 501 dosahuje úplného vytvrdnutí přibližně po 21 dnech.

Před tímto časem se mohou objevit drobné průsaky vlhkosti.

Při aplikaci jiných produktů na **MasterCrete WR 501** se vyhněte materiálům s vysokým obsahem syntetických pryskyřic a nanášejte výplň do 8 hodin po aplikaci.

(e) Aplikace posypem:

Na betonové desky lze **MasterCrete WR 501** aplikovat posypem nebo jako kaši na povrch desky těsně před pokládkou podlahy, a také na povrch před hlazením („sendvičový systém“).

Základové patky je vhodné ošetřit z vnější strany ihned po odbednění, aby proces tuhnutí betonu podpořil reakci produktu.

SPOTŘEBA

Přibližně **1 kg/m²** na jednu vrstvu.

Jsou nutné **dvě vrstvy**.

Spotřeba závisí na drsnosti podkladu a dalších podmínkách stavby – pro přesné určení je třeba provést zkušební aplikaci.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

V čerstvém stavu lze čistit vodou.

Po vytvrdnutí je možné čistit pouze mechanicky.

BALENÍ

Pytle po **25 kg**.

SKLADOVÁNÍ

Lze skladovat **18 měsíců** na chladném a suchém místě v původních uzavřených obalech.

MANIPULACE A DOPRAVA

Při manipulaci je třeba dodržovat běžná bezpečnostní opatření pro práci s chemickými produkty – nejíst, nekouřit a nepít během práce, umýt si ruce před přestávkou a po skončení práce.

Podrobné informace o bezpečnosti při manipulaci a přepravě jsou uvedeny v **Bezpečnostním listu** produktu. Likvidace výrobku a obalů musí být provedena v souladu s platnou legislativou a je odpovědností konečného držitele produktu.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívat při teplotách pod **+5 °C** ani nad **+25 °C**.
- Nepřidávat vodu do malty, která ztratila zpracovatelnost, ani ji znovu nemíchat.
- Nemíchat více materiálu, než lze zpracovat během doby použitelnosti.
- Nepoužívat filmotvorné prostředky pro ošetření.
- Nepoužívat na karbonatovaný beton – reakce krystalizace by neproběhla.
- Při aplikaci posypem na desky či podlahy je nutné zajistit **hydroizolaci spár**.
- Při aplikaci na podzemní stěny pod úroveň hladiny podzemní vody je třeba po dobu aplikace a tvrdnutí **udržovat sníženou hladinu vody čerpáním**.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Dbejte důsledně pokynů uvedených v bezpečnostním listě.

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborně – technický poradce je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.



MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 9
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877

e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/cs-cz

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. 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, odchýlení 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.com. Vydáno: září 2025. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterCrete WR 501

Produkt s krystalizačním účinkem pro zvýšení vodo-nepropustnosti betonů a malt.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vlastnost	Jednotky	Hodnoty
Hustota čerstvé směsi	g/cm ³	cca 1,9
Záměsová voda	litry / 25 kg pytel	cca 8–9
Doba míchání	minuty	cca 3
Doba zrání směsi	minuty	cca 5
Doba zpracovatelnosti	minuty	cca 20
Teplota při aplikaci (podklad a materiál)	°C	od +5 do +25
Aplikační tloušťka	mm	minimálně 1
Možno mechanicky zatížit po	dnech	cca 3
Možno zatížit tlakem vody po	dnech	cca 7
Vodotěsnost (pozitivní strana)	atm	až 1,5
Vodotěsnost (negativní strana)	atm	až 1,5

Poznámka:

Doby tuhnutí jsou měřeny při teplotě 20 °C a relativní vlhkosti 65 %. Vyšší teploty a/nebo nižší vlhkost mohou tyto časy zkrátit, a naopak. Uvedené technické údaje vycházejí ze statistických výsledků a nepředstavují garantované minimální hodnoty.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 9
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijem objednávek)

tel.: +420 724 147 741 +420 724 916 877
e-mail: prisady@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/cs-cz

Zde poskytnuté informace jsou pravdivé, představují naše nejlepší znalosti a jsou založeny nejen na laboratorních pracích, ale i na zkušenostech z terénu. Z důvodu mnoha faktorů ovlivňujících výsledky, tyto informace poskytujeme bez záruk nebo patentové odpovědnosti. Pro další informace prosím kontaktujte příslušného místního odborného zástupce. 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 zákazníků 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.com. Vydáno: září 2025. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.