MasterShield WP 6100

Jednosložková, elastická hydroizolační hmota na bázi cementu a speciálních polymerů pro ochranu betonu a silničních vozovek pod asfaltem.

POPIS MATERIÁLU

MasterShield WP 6100 je jednosložková, elastická a tixotropní hydroizolační hmota na bázi cementu v kombinaci se speciálními polymery. Smícháním práškového obsahu s vodou podle uvedených dávkování vznikne snadno zpracovatelná hmota, která po vytvrzení vytvoří ochranný povlak s vysokou přilnavostí k podkladu, hydroizolačními vlastnostmi a vynikající schopností překlenout trhliny.
Tyto vlastnosti si zachovávají i po kontaktu s vysokými teplotami vozovky během pokládky.

OBLAST POUŽITÍ

Tento cementový, polymerem modifikovaný povlak **MasterShield WP 6100** je určen k ochraně a hydroizolaci betonových konstrukcí a cementových podkladů, jako jsou například:

- betonové silniční desky pokryté vozovkou (;
- vvodohospodářská díla, jako jsou přehrady a kanály;
- Železobetonové konstrukce, které je třeba chránit před chloridy (v důsledku kontaktu s mořskou vodou nebo prosakující vodou obsahující rozpuštěné rozmrazovací soli);
- železobetonové konstrukce s nedostatečnou tloušťkou betonového krytu, trhlinami způsobenými smrštěním nebo drobnými deformacemi.

V případě při zvláštních podmínkách při provozu stavby (např. agresivní vody) vždy kontaktujte technickou podporu společnosti Master Builders Solutions za účelem ověření vhodnosti použití.

VLASTNOSTI

Nanášejte v jedné vrstvě o tloušťce 2 mm bez výztužné sítě:

- Díky obohacení speciálního složení přípravku **MasterShield WP 6100** o mikrovlákna lze tento produkt aplikovat i tam, kde jiné nátěry vyžadují použití výztužné sítě.
- **Lze jej aplikovat i na konstrukce v kontaktu se zemí** nebo na konstrukce, na které působí negativní hydraulický tlak.
- **Zvyšuje trvanlivost konstrukce** tím, že účinně brání šíření oxidu uhličitého (**povlak proti karbonataci**) a vykazuje vynikající schopnost **překlenování trhlin i při nízkých teplotách**.
- **Je účinně odolný vůči povětrnostním vlivům a UV záření,** a proto jej lze nechat na povrchu.

V souladu s evropskými nařízeními (EU č. 305/2011 a EU č. 574/2014) je výrobek opatřen označením CE podle normy UNI EN 1504-2 a příslušným Prohlášením o vlastnostech (PoV).

SPOTŘEBA

0,9 kg/m^2 na mm tloušťky

BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

- **MasterShield WP 6100** je k dispozici v 15kg pytlích.
- Produkt skladujte v původním obalu na suchém a chráněném místě při teplotě v rozmezí +5 °C až +35 °C.
- Nevystavujte přímému slunečnímu záření.
- Za výše uvedených podmínek je doba skladovatelnosti výrobku 12 měsíců.

PŘÍPRAVA A ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladů:

- Betonový povrch, který má být ošetřen přípravkem MasterShield WP 6100, musí být dokonale čistý, pevný, bez poškozených či odlouplých částí a bez nerovností které by mohly ohrozit aplikaci produktu a bez zbytků cementu, stop po odformovacím prostředku nebo jakékoli látky, která by mohla narušit přilnavost produktu k podkladu.
- Po ověření výše uvedeného lze postupovat podle následujících možných scénářů:
  - v případě, že není nutné opravit poškozené části nebo vyrovnat povrchové nerovnosti, je třeba podklad přesto mírně zdrsnit pískováním, hydropískováním nebo pomocí vysokotlakého mytí.

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 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.cs-cz.
Vydáno: září 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterShield WP 6100

Jednosložková, elastická hydroizolační hmota na bázi cementu a speciálních polymerů pro ochranu betonu a silničních vozovek pod asfaltem.

- Pokud podklad vykazuje pouze mírné nerovnosti nebo nepatrné odchylky od rovinnosti, je třeba po odpovídající úpravě a nasycení suchého povrchu podkladu vodou vyrovnat pomocí stěrkových hmot nebo jemnozrnných omítkových směsí řady **MasterCrete** určených k povrchové opravě.
- Pokud podklad vykazuje poškození s tloušťkou, kterou je třeba obnovit, větší než 1 cm, a případně obnaženou výztuž, musí být tato výztuž ošetřena pomocí pasivátoru pro výztužné pruty řady **MasterCrete**, zatímco pro objem, který je třeba obnovit, musí být použit vhodný produkt řady **MasterCrete** v závislosti na charakteristikách zásahu.

- Všechny spoje mezi podlahou a svislými částmi je třeba upravit vytvořením výklenků nebo použitím výztužných pásů řady **MasterJoint**.
- Všechny konstrukční spáry, dilatační spáry nebo přerušení, které jsou vystaveny neustálému dynamickému namáhání, je třeba náležitě ošetřit pomocí pásků nebo elastických tmelů řady **MasterJoint**.
- Před nanesením přípravku **MasterShield WP 6100** se ujistěte, že podklad je zbaven prachu a vlhký, aniž by nutně musel být nasycený; v žádném případě nesmí na povrchu být vodní film, který je třeba případně odstranit stlačeným vzduchem nebo savými utěrkami.

Příprava malty:
Nalijte 3/4 předepsaného množství vody do čisté nádoby s dostatečným objemem pro přípravu konečné směsi a míchejte při nízkých otáčkách. Postupně přidávejte prášek a pokračujte v míchání pomocí mechanického míchadla na malty nebo pomocí vrtačky s metlou při nízkých otáčkách (<500 ot./min.), aby se zabránilo nadměrnému vmíchání vzduchu. Při pokračujícím míchání přidejte do směsi zbývající část vody, aby byly dodrženy poměry míchání uvedené v tomto návodu. Míchejte několik minut, do homogenní směsi bez hrudek.
Poté nechte těsto několik minut odpočinout a znovu ho asi minutu promíchejte.

Doba zpracovatelnosti produktu při teplotě 20 °C je přibližně 60 minut.

Aplikace:
Při ručním nanášení přípravku **MasterShield WP 6100** postupujte pomocí hladké stěrky a vytvořte tenkou vrstvu, přičemž vyvíjejte stálý tlak, aby se přípravek lépe přilnul k podkladu. Následně naneste druhou vrstvu přípravku na ještě čerstvou první vrstvu, aby byla dosažena minimální tloušťka 2 mm.
Při nanášení stříkáním pomocí omítacího stroje nepoužívejte stroje s nepřetržitým cyklem. **MasterShield WP 6100** je třeba nejprve samostatně promíchat a poté jej ručně nebo pomocí speciálního čerpacího zařízení nasypat do zásobníku. Při strojním nanášení lze **MasterShield WP 6100** nanášet v tloušťce 2 mm v jedné souvislé vrstvě.

V případě nanášení na beton, který bude následně pokryt vozovkovým povrchem, musí produkt dosáhnout minimální suché tloušťky vrstvy 2,2 mm.

Čištění nářadí:
K čištění nástrojů, na nichž je přípravek ještě čerstvý, použijte čistou vodu.

Zrání a dozrávání:
V podmínkách suchého a silně větraného prostředí, zejména při vysokých teplotách, je třeba dbát na dozrávání naneseného produktu, aby se zabránilo jeho nadměrnému a náhlému vyschnutí. V těchto případech je třeba povrch udržovat vlhký pomocí rozprašované vody nebo vlhkých utěrek.

Teploty při aplikaci:
Teplota prostředí při aplikaci v rozmezí od +5 °C do +35 °C

Upozornění:
- Neaplikujte **MasterShield WP 6100** na přehřáté, zamrzlé nebo rozmrazující se podklady.
- Produkt **MasterShield WP 6100** nepoužívejte pro nátěry s velkou tloušťkou.
- Do **přípravku MasterShield WP 6100** nepřidávejte vodu, pojiva ani kamenivo.

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 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.cs-cz.
Vydáno: září 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterShield WP 6100

Jednosložková, elastická hydroizolační hmota na bázi cementu a speciálních polymerů pro ochranu betonu a silničních vozovek pod asfaltem.

- Do směsi, u které již začal proces tuhnutí, nepřidávejte čerstvou maltu.
- Chraňte před deštěm nebo jakýmkoli pronikáním vody či jiných látek po dobu nejméně 24 hodin od aplikace

TECHNICKÉ ÚDAJE

Identifikační údaje produktu	
Konzistence	prášek
Barva prášku	šedá nebo bílá
Mísící poměr (záměsová voda)	5,25–5,85 litru vody na pytel (35–39 %)
Spotřeba	0,9 kg/m^2 na 1 mm tloušťky
Konzistence směsi	Plastická – tixotropní
Doba zpracovatelnosti (+20 °C)	60 minut
Doba přetírání (+20 °C, 50 % relativní vlhkosti)	12–24 hodin
Doba do uvedení do provozu (+20 °C, 50 % relativní vlhkosti)	7 dní
Teplota při nanášení	Od +5 °C do +35 °C
Kategorie (EN 1504-2)	PI-MC-IR-RC
Minimální tloušťka vrstvy	2 mm

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 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.cs-cz.
Vydáno: září 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterShield WP 6100

Jednosložková, elastická hydroizolační hmota na bázi cementu a speciálních polymerů pro ochranu betonu a silničních vozovek pod asfaltem.

VLASTNOSTI – UNI EN 1504-2 (Níže uvedené vlastnosti byly získány podle normy UNI EN 1504-2)

Vlastnost	Zkušební metoda		Normativní požadavek	Výkonnost výrobku
Přilnavost k betonu	UNI EN 1542 (podklad MC 0,40 – UNI EN 1766)		≥ 0,8 MPa	> 1,2 MPa
Odolnost proti cyklům bouřek (tepelný šok)	UNI EN 1542 po cyklech podle normy UNI EN 13687/2 na podkladu typu MC 0,40.		≥ 0,8 MPa – bez provozu ≥ 1,5 MPa – s provozem	> 1,5 MPa
Odolnost proti cyklům zmrazování a rozmrazování s rozmrazovacími solemi	UNI EN 1542 po cyklech podle normy UNI EN 13687/1 na podkladu typu MC 0,40.		≥ 0,8 MPa – bez provozu ≥ 1,5 MPa – s provozem	> 1,4 MPa
Propustnost vody vyjádřená koeficientem kapilární absorpce	EN 1062-3		W < 0,1 kg/m^{2}h^{0,5}	W < 0,01 W g/m^{2}h^{0,5} Zabraňuje pronikání chloridů
Překlenutí trhlin	statická při +23 °C	EN 1062-7	Třídy A_1,…,A_5	Třída A4 (1,25–2,5 mm)
	statická při -10 °C	EN 1062-7	Třídy A_1,…,A_5	Třída A3 (0,5–1,25 mm)
	dynamická při +23 °C	EN 1062-7	Třídy B_1,…$B_{4,2}$	Třída B3,2
	dynamická při -10 °C	EN 1062-7	Třídy B_1,…$B_{4,2}$	Třída B3,2
Propustnost	vodní páry	EN 7783	Třída I, Sd < 5 m Třída II, 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Třída III, Sd > 50 m	Třída I, Sd < 3,0 m
	CO_2	EN 1062-6	Sd > 50 m	Sd > 105 m
Odolnost proti UV záření	UNI EN 1062-11 (2000 hodin UV záření)		Žádné nabobtnání, odlupování	Požadavky splněny
Chemická odolnost	UNI EN 13529	Kapalina č. 11 (20 % hydroxid sodný)	Třída II: po 28 dnech kontaktu pokles tvrdosti Shore < 50 %	Třída II (pokles tvrdosti Shore o 15 %) Mírná změna barvy
		Kapalina č. 12 (chlorid sodný 20 %)	Třída II: po 28 dnech kontaktu pokles tvrdosti Shore < 50 %	Třída II (pokles tvrdosti Shore o 2 %)
Odolnost proti oděru	EN ISO 5470-1		úbytek hmotnosti < 3000 mg u molu H22 po 1000 cyklech/zatížení 1000 g	< 1000 mg
Reakce na oheň (Eurotřída)	EN 13501-1		-	C-s1, d0

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 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.cs-cz.
Vydáno: září 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterShield WP 6100

Jednosložková, elastická hydroizolační hmota na bázi cementu a speciálních polymerů pro ochranu betonu a silničních vozovek pod asfaltem.

DOPLŇKOVÉ VLASTNOSTI

(Níže uvedené parametry platí pro suchou tloušťku 2mm, není-li uvedeno jinak)

Vlastnost	Zkušební metoda	Požadavek normy	Vlastnosti výrobku
Odolnost proti přetlaku	UNI EN 12390-8	Zkušební tlak: 5 bar	5 bar
Odolnost proti podtlaku	UNI 8298-8	Od 0 bar do 2,5 bar	2,5 bar
Statické překlenutí trhlin po kontaktu s asfaltovou směsí při teplotě 160 °C	EN 1062-7 – tloušťka 2,2 mm	Žádná	Třída A4 (1,25 – 2,5 mm)

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

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.

TECHNICKÁ PODPORA

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

Naskenujte QR kód, abyste se dostali na stránku produktu a stáhli si nejnovější verzi tohoto technického listu a případnou doplňkovou dokumentaci.

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 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.cs-cz.
Vydáno: září 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.