

MasterFlux 928

Cementová nesmrštivá vysokopevnostní zálivková a kotevní malta třídy R4 s vysokou tekutostí pro kotvení v tloušťkách 1 až 10 cm.

POPIS VÝROBKU

MasterFlux 928 je jednosložková strukturní cementová malta (třída R4 dle EN 1504-3) určená pro vysokopevnostní zálivky a kotvení. Je složená z vysokopevnostních cementů, vybraných kameniv a speciálních přísad.

MasterFlux 928 splňuje požadavky pro kotvení ocelové výztuže dle EN 1504-6.

Speciální složení produktu **MasterFlux 928** zaručuje absenci jevů jako je krvácení (bleeding) a segregace čerstvé malty, čímž je vhodný pro lití v tloušťkách 1 až 10 cm pod základové desky. Pro větší tloušťky nad 10 cm přidejte kamenivo, umývané, bez nečistot, přičemž druh a dávkování je třeba určit dle požadované tloušťky na základě předběžných zkoušek, nebo použijte produkt **MasterFlux 980**.

Vysoké mechanické odolnosti a pevnosti a expanzní chování produktu **MasterFlux 928** zajišťují větší trvanlivost kotevních a sanačních zásahů, účinně omezují trhlinky od smršťování a zajišťují vyšší ochranu železobetonových konstrukcí před agresivními činiteli prostředí, čímž se snižuje riziko koroze výztuže.

OBLAST POUŽITÍ

MasterFlux 928 je určen pro přesné zálivky a kotvení s vystavením těžkému zatížení, například:

- Pro zálivky pod nosné kovové konstrukce, stroje pro výrobu energie nebo opracování materiálů (např. soustruhy, frézky), koleje, kotevní šrouby apod.
- Pro zálivky prefabrikovaných prvků z oceli a železobetonu, fotovoltaické panely, větrné turbíny, svodidla, protihlukové zábrany, včetně kotvení zábradlí, sloupů, šroubů a výztuže do betonu.

MasterFlux 928 je určen také pro opravy, nebo zpevnění betonových povrchů, provádění strukturního vyztužení betonu formou zesílení s doplňkovou vyztuží a vyplnění tuhých spojů mezi betonovými prvky.

VLASTNOSTI

Strukturní malta **MasterFlux 928** je vysokopevnostní zálivkový produkt. Hlavní výkonnostní parametry jsou:

Reodynamické chování

Namícháním s vodou vznikne vysoce tekutá směs s vynikající tekutostí, bez segregace a krvácení. Tyto vlastnosti jsou nezbytné pro provádění zálivek a kotev, pod základové desky, kdy je třeba rovnoměrně zaplnit veškeré dutiny.

Trvalé kotvení a zalívání

Expanzní chování /při vytvrzování/ umožňuje kompenzovat a eliminovat objemové změny způsobené vysycháním, čímž zaručuje objemovou stabilitu a trvalé kotvení ve 100 % objemu kotveného/zalévaného prostoru.

Vysoký výkon / parametry

Odolnost vůči dynamickým a cyklickým účinkům (únava). Vynikající přilnavost k výztuži i k betonu.

Trvanlivost

Vysoké mechanické vlastnosti a expanzní chování zajišťují vysokou odolnost vůči agresivním činitelům prostředí. Produkt dále účinně brání průniku vody, oxidu uhličitého, chloridů a síranů, a zajišťuje trvalou ochranu ocelové výztuže před korozi. Odolává agresivním účinkům mazacích a ostatních olejů.

V souladu s Evropským nařízením (EU č. 305/2011 a EU č. 574/2014) je produkt opatřen značkou CE dle UNI EN 1504-3 a UNI EN 1504-6 a příslušných DoP (Prohlášení o vlastnostech).

PŘÍPRAVA A ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu a stroje

- Z povrchu odstraňte veškerý degradovaný nebo kontaminovaný beton, nesoudržné části, tak aby vznikl pevný a makroskopicky drsný podklad s nerovnostmi alespoň 5 mm. Kamenivo musí být viditelně obnažené. Okraje oblasti zásahu musí být kolmé, aby byl zaručen minimální aplikační spoj betonu hloubky 1 cm.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 3
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: Květen 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterFlux 928

Cementová nesmrštivá vysokopevnostní zálivková a kotevní malta třídy R4 s vysokou tekutostí pro kotvení v tloušťkách 1 až 10 cm.

- Odstraňte veškerý prach, olej, mastnotu a nečistoty jak z povrchu, tak z částí, které přijdou do kontaktu s maltou (kotevní otvory, šrouby, oporné desky) a ověřte, že jsou provedeny odvětrací otvory pro vzduch při nalévání malty do bednění (pod desku atd.).
- Při instalaci strojních zařízení před litím zkontrolujte niveletu a vyrovnaní.
- Navlhčete a nasýťte existující betonové povrchy, které přijdou do styku s produktem (doporučuje se navlhčit několik hodin před litím).
- Před litím odstraňte případnou volnou vodu na povrchu (dosáhněte stavu matně vlhký podklad). V případě potřeby lze tento proces urychlit osušením stlačeným vzduchem nebo setřením houbou.

Příprava bednění

Tam kde se používá bednění, musí být z dostatečně pevného a nenasákavého materiálu – v případě dřevěného bednění ho nasýťte vodou nebo použijte odbedňovací prostředky z řady MasterFinish RL. Musí být řádně ukotveno a podepřeno. Vzdálenost svislice a volný prostor mezi stěnou bednění a základem stroje musí být dostatečné pro jednoduchou aplikaci malty a pro její snadné protékání. Bednění utěsněte, aby nedošlo ke ztrátě a vytečení malty.

Příprava malty

Míchejte **MasterFlux 928** po dobu 3–4 minuty v míchače s nuceným oběhem (nebo míchadlem max. 600 ot./min.) spolu s množstvím vody rovnajícím se 3/4 celkového množství uvedeného v technickém listu, dokud nezískáte homogenní směs bez hrud. Dodejte zbývající množství vody (1/4 celku uvedeného v technickém listu) k dosažení požadované konzistence (nepřekračujte maximální množství vody uvedené v technickém listu). Do směsi lze přidat urychlovací přísady tuhnutí a tvrdnutí ze sortimentu **Master X-Seed** za účelem zkrácení doby tuhnutí a urychlení rozvoje mechanických pevností produktu **MasterFlux 928**. Produkt lze též čerpat mechanicky vhodnou čerpací technikou.

Aplikace

Malta se lije z jednoho boku/ z jedné strany rovnoměrným tokem tak, aby vzduch mohl unikat. Vyhněte se nadměrným mechanickým vibracím produktu **MasterFlux 928**. Ujistěte se, že malta úplně zaplnila prostor mezi deskou a základem; případně si pomůžete použitím ohebných železných tyčí nebo řetězem, které posouváte tam a zpět pod základem stroje.

OŠETŘOVÁNÍ A ZRÁNÍ

Bezprostředně ochraňte části povrchu na styku se vzduchem po dobu nejméně 24 hodin přímým navlhčením, použitím vodou nasycené netkané textilie nebo rozstříkáním protivýparového ošetřovacího prostředku ze sortimentu **MasterKure**. Rychlé odpařování vody z povrchu vystaveného vzduchu může, zejména při horkém počasí a nízké relativní vlhkosti, způsobit povrchové trhliny od plastického smršťování, které však neohrozí kvalitu kotvení a zalití. Odstranění opor a bednění se nesmí provádět před uplynutím 48 hodin, ev. dle místních podmínek.

APLIKAČNÍ TEPLOTY

Teplota prostředí při aplikaci: +5 °C až +35 °C. Při teplotách 5–8 °C může dojít k zpomalení rozvoje mechanických pevností. Obecně lze zkrátit dobu tuhnutí a urychlit rozvoj mechanických pevností produktu **MasterFlux 928** přidáním kapalných urychlovacích přísad ze sortimentu **Master X-Seed**. V letních měsících lze prodloužit zpracovatelnost použitím přísad ze sortimentu **MasterSet**. Pro přesné dávkování výše uvedených přísad kontaktujte technickou podporu Master Builders Solutions. Při vysokých teplotách prostředí (+30 až +35 °C) nevystavujte materiál dlouhodobě slunci, používejte pro přípravu směsi chladnou vodu a aplikujte maltu v nejchladnější části dne.

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 3
Manažer provozu tel.: +420 724 755 574

Zákaznický servis (přijím 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: Květen 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterFlux 928

Cementová nesmršlivá vysokopevnostní zálivková a kotevní malta třídy R4 s vysokou tekutostí pro kotvení v tloušťkách 1 až 10 cm.

UPOZORNĚNÍ

- **MasterFlux 928** je produkt určený pro profesionální použití.
- Nenanášejte produkt na podklady bez zdrsnění.
- Nepřidávejte další vodu a nepřekračujte množství vody uvedené v technickém listu.

SPOTŘEBA

Přibližně 2,0 kg/dm³, tj. cca 2 kg / m² / mm tloušťky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplota aplikace: +5 °C až +35 °C.

BALENÍ

MasterFlux 928 se dodává v pytlích po 25 kg. Paleta obsahuje 60 pytlů (tzn. netto hmotnost je 1500 kg).

SKLADOVÁNÍ

Produkt skladujte v originálních obalech na suchém a chráněném místě při teplotě mezi +5 °C a +35 °C. Za výše uvedených podmínek je trvanlivost produktu 12 měsíců.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PRODUKTU

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

TECHNICKÁ PODPORA

Příslušný odborný poradce je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

Identifikační údaje produktu	
Barva prášku	šedá
Maximální velikost zrna kameniva	2,5 mm
Mísicí poměr (záměsová voda)	3,38 – 3,88 l vody na pytel (13,5–15,5 %)
Spotřeba suché malty	2,0 kg/dm ³ , tj. 2,0 kg/ m ² / mm tloušťky
Objemová hmotnost čerstvé malty (14,5 % záměsové vody)	2290 kg/m ³
Konzistence směsi	Tekutá (volitelná)
Zpracovatelnost (+20 °C)	80 minut
Teplota prostředí při aplikaci	+5 °C až +35 °C
Třída (EN 1504-3)	R4
Typ (chemická báze)	Cementová malta CC
Obsah chloridových iontů (EN 1015-17) – min. požadavek ≤ 0,05 %	< 0,05 %
Aplikovatelná tloušťka (min./max.)	1 cm / 10 cm, nad 10 cm lze přidat kamenivo

MBS CZ-SK s.r.o.

F. V. Veselého 2760/7, Hala D2, CZ193 00 Praha 3
 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: Květen 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterFlux 928

Cementová nesmršlivá vysokopevnostní zálivková a kotevní malta třídy R4 s vysokou tekutostí pro kotvení v tloušťkách 1 až 10 cm.

Výkonnostní parametry / produktová data – UNI EN 1504-3

Hodnoty jsou dosaženy při dávkování vody 14,5 %

Charakteristika	Zkušební metoda	Požadavek normy	Výkon produktu
Pevnost v tlaku	UNI EN 12190 UNI EN 196-1	≥ 45 MPa za 28 dní	1 den > 38 MPa 7 dní > 68 MPa 28 dní > 80 MPa
Pevnost v tahu za ohybu	UNI EN 196-1	není stanoveno	1 den $> 6,5$ MPa 7 dní > 9 MPa 28 dní > 10 MPa
Modul pružnosti	UNI EN 13412	$\geq 20\,000$ MPa za 28 dní	$28\,000 \pm 2\,000$ MPa
Přidrženost k betonu	UNI EN 1542 (podklad MC 0,40 – UNI EN 1766)	$\geq 2,0$ MPa	$> 2,0$ MPa
Odolnost vůči cyklům zmrazování a rozmrazování za přítomnosti rozmrazovacích solí (CHRL)	UNI EN 1542 po cyklech podle UNI EN 13687/1 na podkladu typu MC 0,40.	$\geq 2,0$ MPa	$\geq 2,0$ MPa
Součinitel kapilární absorpce	UNI EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$\leq 0,20 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Odolnost vůči urychlené karbonataci	UNI EN 13295	$\leq$ referenční beton MC 0,45 (UNI EN 1766)	Požadavek splněn

Výkonnostní parametry / produktová data – UNI EN 1504-6

Hodnoty jsou dosaženy při dávkování vody 14,5 %

Charakteristika	Zkušební metoda	Požadavek normy	Výkon produktu
Odolnost vůči vytažení / vytržení ocelových tyčí	UNI EN 1881	$\leq 0,6$ mm	$< 0,6$ 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 (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: Květen 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterFlux 928

Cementová nesmrštivá vysokopevnostní zálivková a kotevní malta třídy R4 s vysokou tekutostí pro kotvení v tlušťkách 1 až 10 cm.

Doplňkové výkonnostní parametry / produktová data

Hodnoty jsou dosaženy při dávkování vody 14,5 %

Charakteristika	Zkušební metoda	Požadavek normy	Vlastnost výrobku (výkon)
Expanze za 24 hodin – zrání ve vodě	UNI 8147 – metoda A	není stanoveno	$\geq 0,03 \%$
Expanze za 24 hodin – zrání na vzduchu	UNI 8147 – metoda B (modifikovaná)	není stanoveno	$\geq 0,03 \%$
Krvácení (bleeding)	UNI 8998	není stanoveno	není přítomno
Odolnost vůči pozitivnímu hydraulickému tlaku	UNI EN 12390-8	Zkušební tlak: 5 bar	5 bar – střední průsak < 20 mm 5 bar – Max. průsak < 50 mm
Test smrštění/bobtnání	–		Požadavky splněny
Odolnost vůči vytažení/ vytržení ocelových tyčí	RILEM CEM FIP RC6-78	–	> 20 Mpa
Efektivní plocha zatížení	ASTM C1339	není stanoveno	> 85 %
Rozliv po namíchání	EN 13395-2	není stanoveno	≥ 55

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, 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: Květen 2026. Novým vydáním pozbyvá staré vydání platnost.