MasterCrete THI 405

Cementová malta třídy R2, tixotropní, polymery modifikovaná, vyztužená syntetickými vlákny, určená pro reprofilaci betonových povrchů v tloušťce 1 až 3 mm v jedné vrstvě.

POPIS MATERIÁLU

MasterCrete THI 405 je jednosložková, jemnozrnná, tixotropní, polymery modifikovaná cementová malta (třída R2 dle EN 1504-3), složená z hydraulických pojiv, vybraných plniv, syntetických výztužných vláken z polyakrylonitrilu (PAN) a speciálních přísad.
MasterCrete THI 405 je vhodná pro stěrkování betonových povrchů v tloušťkách 1 až 3 mm v jedné vrstvě. Speciální formulace zaručuje vysokou rozměrovou stabilitu, minimalizuje riziko trhlin, s kompenzovaným smrštěním a zajišťuje vynikající přilnavost k betonovému podkladu.

OBLAST POUŽITÍ

Tixotropní, jemnozrnná, polymery modifikovaná cementová malta **MasterCrete THI 405** umožňuje provádět stěrkování betonových konstrukcí horizontálně i vertikálně s maximální trvanlivosti. Může být nanášená ručně zednickou lžící, nebo hladítkem, nebo strojně stříkáním omítacím zařízením v tloušťkách 1 až 3 mm v jedné vrstvě.
Příklady použití:

- Stěrkování stávajících betonových povrchů vyžadujících tenkou vyrovnávku a ochranu.
- Stěrkování povrchů, které byly dříve plně nebo lokálně sanované za použití sanačních produktů řady **MasterCrete**.

VLASTNOSTI

- **Odolnost proti plastickým smršťovacím trhlinám: MasterCrete THI 405** je vyztužen syntetickými vlákny z polyakrylonitrilu (PAN), která snižují riziko tvorby povrchovych mikrotrhlin.
- **Výborná přilnavost:** Na správně připravených podkladech, horizontálně i vertikálně, včetně aplikace na strop.
- **Vynikající užitné vlastnosti:** Pomáhá chránit vyztužené betonové konstrukce tím, že nabízí odolnost proti průniku CO_2 a vody.

V souladu s Evropským nařízením (EU č. 305/2011 a EU č. 574/2014) je produkt opatřen značkou CE dle UNI EN 1504-2 (MC a IR), dle UNI EN 1504-3 (třída R2) a příslušných PoV (Prohlášení o vlastnostech).

PŘÍPRAVA A ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu:
Betonový povrch určený ke stěrkování pomocí **MasterCrete THI 405** musí být dokonale čistý, pevný, bez degradovaných nebo odpadajících částí, bez nerovností, které by ohrozily aplikaci produktu, a bez cementového mléka, zbytků odbedňovacích přípravků, nebo jakékoliv látky, která by mohla narušit přilnavost.
Po ověření výše uvedeného postupujte v závislosti na konkrétní situaci:

- Pokud je nutné obnovit degradované části nebo opravit významné povrchové nerovnosti, je třeba podklad lehce zdrsnit tryskáním pískem, nebo tryskáním vysokotlakým vodním paprskem
- Pokud podklad vykazuje výrazné nerovnosti nebo nedostatečnou rovinnost, je třeba je před aplikací a úpravě povrchu vyrovnat pomocí sanační malty řady MasterCrete – po nasycení podkladu vodou do stavu (matně vlhký povrch).
- Pokud podklad vykazuje degradaci vyžadující obnovu v tloušťkách přesahujících 1 cm a případně obnažené výztuže, je nutno tyto ošetřit pasivací pro výztuž řady MasterCrete (např. MasterCrete PRI 5000), pro obnovu větších tlouštěk použít vhodný produkt řady MasterCrete (např. MasterCrete 488).
- Strukturní spoje, dilatační spoje nebo místa s trvalým dynamickým namáháním je třeba řádně ošetřit za použití pásek nebo elastických těsnících hmot řady MasterJoint.

Před aplikací **MasterCrete THI 405** se ubezpečte, že je podklad zbaven prachu a dostatečně nasycen vodou, v žádném případě nesmí být na povrchu vodní film – odstraňte ho stlačeným vzduchem nebo odsátím, ev. setřením povrchu.

Příprava malty
Nalijte 3/4 potřebného množství vody do čisté nádoby. Postupně přidávejte prášek za současného míchání mechanickým míchadlem pro malty nebo vrtulovým

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: Květen 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterCrete THI 405

Cementová malta třídy R2, tixotropní, polymery modifikovaná, vyztužená syntetickými vlákny, určená pro reprofilaci betonových povrchů v tloušťce 1 až 3 mm v jedné vrstvě.

míchadlem při nízkých otáčkách (<600 ot./min.), aby nedošlo k nadměrnému provzdušnění. Postupně přidejte zbytek vody a míchejte cca 3 minuty do získání homogenní hmoty bez hrudek. Nechte směs několik minut odpočinout a znovu promíchejte. Zpracovatelnost produktu při 20 °C je cca 60 minut

Aplikace a hlazení

Pro ruční aplikaci **MasterCrete THI 405** lze aplikovat zednickou lžící, nebo ocelovým hladítkem. Naneste tenkou vrstvu s konstantním tlakem pro zajištění přilnavosti, pak dokončete druhou vrstvou na čerstvou první vrstvu až do maximální celkové tloušťky 3 mm.
Pro strojové aplikace použijte vhodný omítací stroj (např. šnekový). **MasterCrete THI 405** lze aplikovat strojově v tloušťce 3 mm v jedné vrstvě.

OŠETŘOVÁNÍ A ZRÁNÍ

V suchém, zatíženém větrem (ev. průvan), nebo zvláště horkém prostředí je třeba ošetřovat aplikovaný produkt, aby nedošlo k nadměrnému a náhlému vysychání. V takových případech udržujte povrch vlhký postřikem vodou nebo vlhkými tkaninami (geotextilií).

UPOZORNĚNÍ

- Nenanášejte přímo na sádrové, nesoudržné, smíšené, nebo podklady opatřené nátěrem.
- Nenanášejte MasterCrete THI 405 na hladké podklady bez předchozího zdrsnění.
- Nepřidávejte vodu ani čerstvou maltu do směsi, která již začala tuhnout.
- Nepřekračujte doporučené dávkovaní vody uvedené v technickém listu.

SPOTŘEBA

Přibližně 1,6 kg/m² na milimetr tloušťky.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplota aplikace: +5 °C až +35 °C.

BALENÍ

MasterCrete THI 405 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 těchto podmínek je doba trvanlivosti 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.

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: Květen 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterCrete THI 405

Cementová malta třídy R2, tixotropní, polymery modifikovaná, vyztužená syntetickými vlákny, určená pro reprofilaci betonových povrchů v tloušťce 1 až 3 mm v jedné vrstvě.

Identifikační údaje produktu	
Barva prášku	šedá
Maximální velikost zrna kameniva	1 mm
Mísící poměr (záměsová voda)	4,25–4,75 litrů vody na pytel (17–19 %)
Spotřeba suché malty	cca 1,6 kg/m² na 1 mm tloušťky
Objemová hmotnost čerstvé malty	cca 1900 kg/m³
Konzistence směsi	Plastická – tixotropní
Zpracovatelnost (+20 °C)	60 minut
Teplota prostředí při aplikaci	+5 °C až +35 °C
Třída (EN 1504-3)	R2
Kategorie (EN 1504-2)	MC-IR
Typ	Cementová malta CC
Obsah chloridových iontů (EN 1015-17) – požadavek ≤0,05 %	< 0,05 %
Tloušťka vrstvy (min./max.)	1 mm / 3 mm

Výkonnostní parametry / produktová data – UNI EN 1504-2

Hodnoty jsou dosaženy dle UNI EN 1504-2 při suché tloušťce 2 mm

Charakteristika	Zkušební metoda	Normativní požadavek	Výkon produktu
Přilnavost k betonu	UNI EN 1542 (podklad MC 0,40–UNI EN 1766) – tuhé, bez provozu	1,0 MPa	> 2,0 MPa
Součinitel kapilární absorbce	EN 1062-3 (EN 13057)	W < 0,1 kg/m² $h^{0,5}$	W < 0,1 kg/m² $h^{0,5}$
Propustnost vodní páry (ekvivalentní difuzní tloušťka)	EN 7783-1	Třída I: Sd < 5 m Třída II: 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Třída III: Sd > 50 m	Třída I, Sd <1,5 m

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: Květen 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.

MasterCrete THI 405

Cementová malta třídy R2, tixotropní, polymery modifikovaná, vyztužená syntetickými vlákny, určená pro reprofilaci betonových povrchů v tloušťce 1 až 3 mm v jedné vrstvě.

Výkonnostní parametry / produktová data – UNI EN 1504-3

Hodnoty jsou dosaženy dle UNI EN 1504-3 při dávkování vody 18,0 %

Vlastnost	Zkušební metoda	Požadavek normy	Výkon produktu
Pevnost v tlaku	UNI EN 12190 UNI EN 196-1	≥ 15 MPa po 28 dnech	1 den> 15 MPa 7 dní> 30 MPa 28 dní> 38 MPa
Pevnost v tahu za ohybu	UNI EN 12190 UNI EN 196-1	není stanoveno	1 den> 4 MPa 7 dní> 5 MPa 28 dní> 6,5 MPa
Přídržnost k betonu	UNI EN 1542 (podklad MC 0,40 – UNI EN 1766)	≥ 0,8 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.	≥ 0,8 MPa	≥ 2,0 MPa
Odolnost vůči urychlené karbonataci	UNI EN 13295	Hloubka karbonatace ≤ hloubce karbonatace referenčního betonu typu MC 0,45 (s poměrem voda/cement = 0,45) podle UNI EN 1766	Požadavek splněn
Koeficient kapilární nasákavosti	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$	≤ 0,5 kg·m^{-2}·h$^{-0,5}$
Reakce na oheň (Eurotřída)	EN 13501-1	–	Třída A2, S1 - d0

Doplňkové výkonnostní parametry

Hodnoty dosaženy při dávkování vody 18,0 %.

Charakteristika	Zkušební metoda	Normativní požadavek	Výkon produktu
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

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: Květen 2026. Novým vydáním pozbývá staré vydání platnost.