

MASTERTOP[®] 100

Vsypový materiál na minerální bázi pro průmyslové a ostatní podlahy



Popis výrobku

MASTERTOP[®] 100 je již předmíchaný vsypový materiál, který obsahuje hydraulické pojivo a vysokou koncentraci speciálních přísad na minerální bázi (s optimální křivkou zrnitosti), ze speciálních aditiv a z pigmentů.

MASTERTOP[®] 100 obsahuje přírodní křemičitý písek.

Technická data

Fyzikální stav:	šedivý prášek připravený k aplikaci
Zrnitost:	0 – 1,4 mm
Modul pružnosti po 28 dnech	29.500 N/mm ²
Oděruvzdornost dle Böhme na (maltové) krychli 71x71x71mm	4,9 – 6 cm ³ /50 cm ²
Oděruvzdornost dle Taber na vzorku (10x10x1cm)	1,2 gr/1000 r
Rázová pevnost (LA po 2000 cyklech)	45 – 50% ztráta hmotnosti
Chemická odolnost	Střední až lehké
Vytvrzení	Nutné
Spojitosť posypu	doporučený

Balení a skladování

MASTERTOP[®] 100 se dodává po 25-ti kg v papírových pytlích odolných vlhkosti. Materiál z poškozených pytlů není možno používat.

MASTERTOP[®] 100 je možno skladovat v suchu a bez vlhkosti po dobu 18 měsíců (v originálních a neporušených pytlích).

Oblasti použití

MASTERTOP[®] 100 se používá pro průmyslové podlahy s lehkým až mírným provozním zatížením v:

- suterénech a sklepích
- mechanických dílnách
- garážích pro osobní vozidla
- skladovací prostory
- koridory a haly
- vzdělávací zařízení
- parkovací plochy
- nakládací rampy

Omezení

- tam, kde je nutné použít v operačních a provozních podmínkách metalického povrchu k zajištění vyšší oděruvzdornosti a rázové pevnosti
- použití u ploch namáhaných kyselinami a jejich solemi či materiály, které mohou poškozovat beton, konzultujte použití s příslušným technikem firmy BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o.

Vlastnosti

MASTERTOP[®] 100 nabízí následující výhody:

- vysoká oděruvzdornost (dvakrát více než normální betonová podlaha)
- nízký stupeň poréznoti se zaslouží o maximální kompaktnost a atraktivnost
- lehké čištění
- k dispozici v různých barvách
- malá tvorba prachu
- odolná vůči minerálním olejům a benzínu

Pokyny pro aplikaci

Všeobecně

MASTERTOP® 100 se aplikuje do čerstvě uložené betonové směsi před jejím vytvrzením. Je vhodný jak pro aplikace v novostavbách (komplet nový beton), tak i při rekonstrukcích (dodatečně pokládané podlahy či potěry).

1. Provedení nosné vrstvy (betonová deska nebo potěr)

Složení betonové směsi musí odpovídat konečným požadavkům (plastická konzistence, vodní součinitel, křivka zrnitosti kameniva, pevnost). Správně navržená betonová směs musí obsahovat min.300 kg portlandského cementu, pro potěry je nutno dávku cementu zvýšit na 400 kg na záměs. Při rekonstrukcích je nutno zohlednit přilnavost most mezi stávající konstrukcí a potěrem (např.epoxidový můstek). Vlastní provedení nosné vrstvy se řídí klasickými betonářskými pravidly (konzistence, vyztužení, zhutnění položené směsi). Jelikož je výsledná tloušťka vsypu MASTERTOP® 100 2-3 mm, je žádoucí, aby byla nosná vrstva zhutněna vibrační latí. Jakékoliv dodatečné hlazení za současného postřiku vodou je nevhodné.

Poznámky:

- minimální pevnost betonu v tlaku je 35 MPa
- pro správnou volbu přísady do betonu kontaktujte technický servis BASF
- nepoužívat přísady s obsahem chloridů
- používat čistou záměsovou vodu (např.pitnou vodu)
- max.přípustný obsah vzdušných pórů je 3%
- během betonáže je nutno chránit položený beton před nepřízní počasí (déšť, vítr, přímé slunce) např.pomocí cely či přístřešku
- obzvláště při rozsáhlejších plochách je nutná dobrá organizace práce (naplánování přestávek, pracovních spar, záložní mechanismy, atd.)
- jakékoliv dodatečné vnesení vody do položeného betonu (např.ulehčení práce při hutnění či hlazení) může vést k následnému poklesu konečné pevnosti a barevným odchylkám

2. Ukládání, zpevnění a stažení betonu

Beton (body) je uložen do nulové nivelační hodnoty na základě zaměřeného výškopisu. S co nejméně možnou manipulací rozprostřít beton mezi již vytvořené výškové body pomocí lopat či obdobných nástrojů; nepoužívat hrábě. Jestliže se používají vibrátory, měli by být přikládány kolmo k betonu, aby nedocházelo k jeho posunu, nýbrž k jeho zhutnění. Je možné stáhnout beton dřevěnou latí.

3. Vyrovnání betonu

Ihned po stažení latí se beton dále vyrovná a zhutní dřevěnou vibrační lištou, popř. místa špatně přístupná dřevěným hladítkem. Tyto činnosti musí být dokončeny, dříve než se na povrch betonu začne uvolňovat vlhkost (tzv. krvácení).

Poznámka:

Při horkých, suchých a větrných podmínkách zvážit možnost ochranného postřiku MASTERCURE® 111CF, který zpomaluje odpařování.

4. Přehlazení betonu

Případnou vodu na povrchu ("výkvěty") je nutno **bezezbytku** odstranit. Nejlepší metodou je použít gumovou stěrku, kterou pomalu vodu z povrchu stáhneme. Beton přiléhající ke stěnám, sloupům, jámám, dveřím aj. by měl být přehlazen jako první (hladítka), protože ztuhne rychleji než ostatní beton v ploše.

Je-li betonová deska pochůzná (na prknu či ve "sněžnicích"), je možno povrch předhladit rotační hladíčkou (povětšinou jednomužnou) s přidavným kotoučem.

5. Spotřeba výrobku MASTERTOP® 100

Popis práce obvykle uvádí rychlost, v které se bude vsyp aplikovat.

- Podlahy s lehkým až středním provozním zatížením 3 – 5 kg/m².
- Podlahy se středním provozním zatížením 5 – 8 kg/m².
- Barevné podlahy, zejména světlé barvy 7 – 8 kg/m².

6. Nanesení první vrstvy MASTERTOP® 100

Okamžitě po předhlazení povrchu betonové desky se ručně vsypou na čerstvou plochu asi 2/3 celkového množství směsi MASTERTOP® 100. Sypat je nutno rovnoměrně a dbát na to, aby se směs dostala (alespoň v minimálním množství) i do nepřístupných míst, které je nutné zesílit např. dilatační spáry. Nejprve

pokrýt plochy přiléhající ke zdem, sloupům a dveřím, které vysychají rychleji. Vsyp aplikovat rukou, lopatou či posypovým zařízením tak, aby byla zajištěna rovnoměrná tloušťka na povrchu.

Poznámka:

Při správné aplikaci vsypu MASTERTOP® 100 a dodržení všech technologických předpisů a vhodné péče o podlahu lze dosáhnout atraktivního barevného vzhledu.

7. Zahlazení první vrstvy vsypu

Posypaný materiál se nechá asi 15-30 minut, než "natáhne" vlhkost z betonu (ztmavne) a poté se okamžitě začne hladit hladíčkou s přídatným kotoučem (aby nedocházelo k zaboření hladíčky do betonu), případně ručně. Nepřístupná místa jako rohy, pásy u stěn atd. je nutno vyhladit ručně pomocí ocelového hladítka. Začíná se od zdí, sloupů a dveří. Časový odstup, než směs natáhne vodu, je odvislý od složení betonové směsi, teploty při aplikaci a dávce vsypu MASTERTOP® 100. Zahlazení je v takové míře, aby vlhkost prostoupila vsypu a spojila zvláčené vsypu do povrchu desky. Správným časem hlazení odpadne kropení povrchu vodou.

8. Nanesení druhé vrstvy MASTERTOP® 100

Okamžitě po zahlazení povrchu první vrstvy se ručně vsype na ještě čerstvý vsyp zbytek celkového množství směsi MASTERTOP® 100, aby mohl absorbovat vlhkost z první vrstvy vsypu – předtím, než se vlhkost vypaří. Sypat je nutno rovnoměrně a dbát na to, aby se směs dostala i do nepřístupných míst.

9. Zahlazení druhé vrstvy vsypu

Posypaný materiál se nechá opět asi 15-30 minut, než "natáhne" vlhkost z předchozí vrstvy (ztmavne) a poté se okamžitě začne hladit hladíčkou s přídatným kotoučem. Nepřístupná místa jako rohy, pásy u stěn atd. je nutno vyhladit ručně pomocí hladítka. Časový odstup, než směs natáhne vodu, je odvislý od složení betonové směsi, teploty při aplikaci a dávce vsypu MASTERTOP® 100. Po takto zahlazené druhé vrstvě je nutno práce přerušit asi na 1-2 hodiny, neboť během této doby vsyp ztuhne. Praxe ukázala, že je vhodné postup prací naplánovat tak, aby tato "čekací fáze" připadla na přestávku na oběd. Tato doba je samozřejmě odvislá od složení betonu, vlhkosti či teploty při aplikaci.

10. Finální zahlazení

Pokud je položená směs na dotek nelepivá (tack-free), je možno provést finální zahlazení hladíčkou bez přídatného kotouče. Nepřístupná místa jako rohy, pásy u stěn atd. je nutno vyhladit ručně pomocí ocelového hladítka. Povrch může být ještě potřetí popř. počtvrté zahlazen, jestliže bude dosaženo správných časových rozestupů a provedení vrstev.

11. Případné dodatečné zahlazení

Je-li z provozních důvodů požadován extrémně hutný povrch, je možno za dalších 50-90 minut zahlazení opakovat (opět pouze hladíčkou bez přídatného kotouče). Nepřístupná místa jako rohy, pásy u stěn atd. je nutno vyhladit ručně pomocí ocelového hladítka.

12. Ošetřování

Jako u všech podlah na bázi cementu i zde má následné ošetřování položené podlahy (vsypu) podstatný vliv na její konečné parametry a tudíž na její životnost. Pro MASTERTOP® 100 natural je doporučen ošetřovací prostředek MASTERKURE® 113, pro barevné verze MASTERTOP® 100 pak MASTERKURE® 114. Nanesení ošetřovacího prostředku se doporučuje druhý den po aplikaci (jakmile je plocha pochůzná), max. 16 hodin po posledním zahlazení. Podrobnější informace o vlastnostech jednotlivých ošetřovacích prostředků je možno čerpat z odpovídajících technických listů.

13. Ochrana hotové podlahy před poškozením

Před uvedením podlahy do provozu je nutno její povrch ochránit před poškozením od jiných dokončovacích profesí (topenáři, instalatéri, práce elektro, malíři). Také je nutno zabránit znečištění od mazadel či benzínu. To vše je možné zakrytím PE-fólií nebo kartonáží (vlnitý papír).

14. Spáry

Spáry z konstrukcí je nutno vždy promítnout i do prováděné podlahy, popřípadě je možno je zesílit ocelovým profilem. Při běžných aplikacích se doporučuje provedenou podlahu prořezat v rastru asi 8 x 8 m, resp.dle propozic projektanta. Šířka spáry je asi 5 mm a po 28 dnech se vyplní trvale pružným tmelem. Je též možno používat tzv.dilatační profily, které mohou sloužit i jako vodící lišty při betonáži a hutnění.

15. Čištění

Pracovní nářadí (hladítka, hladička, atd.) se čistí vodou nebo mýdlovou vodou, po zatvrdnutí je třeba materiál odstranit mechanicky.

Bezpečnost při práci

MASTERTOP® 100 není klasifikován jako jedovatá látka. Protože **obsahuje cement**, je klasifikován jako nebezpečný přípravek.

Podrobné informace je možno čerpat z bezpečnostních listů pro jednotlivé komponenty. Je nutno bezpodmínečně dodržovat návody a ustanovení, uvedené na etiketách na obalech. Je nutné se důkladně seznámit se zásadami první pomoci. Prázdné obaly se odstraňují dle místních předpisů.

- Neaplikovat na betony obsahující chlorid vápenatý nebo nahromadění nečistot solí.
- Nepoužívejte na betony obsahující více jak 3% vzdušných pórů.
- MASTERTOP® 100 obsahuje cement, který může způsobit podráždění. Vyhnout se kontaktu s očima a dlouhodobému kontaktu s pokožkou. Jestliže dojde k znečištění, omýt pod proudem vody a zavolat odbornou lékařskou pomoc. Produkt skladujte mimo dosah dětí.

Technická podpora

Příslušný spolupracovník firmy BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o. je Vám s dalšími informacemi a technickou podporou rád k dispozici.

BASF Stavební hmoty Česká republika s. r. o.
K Májovu 1244, 537 01 Chrudim
tel.: +420 469 607 111
fax: +420 469 607 112
e-mail: info.cz@basf.com
www.basf-sh.cz

Severní Čechy
602 583 785

Jižní Čechy
724 985 467

Severní Morava
721 656 690

Východní Čechy
602 583 785

Střední Čechy (Praha)
724 985 467

Jižní Morava
602 583 791

Zákaznický servis (příjem objednávek)
tel.: +420 469 607 160
fax: +420 469 607 161
e-mail: objednavky.cz@basf.com

Západní Čechy
724 916 877

Pracovní podmínky a rozsah použití produktů jsou velmi rozdílné. V našich výrobních listech jsou uvedeny pouze všeobecné pokyny ke zpracování, odpovídající současným znalostem. Zpracovatel je povinen přezkoušet vhodnost a možnost použití produktu na zamýšlený účel. U zvláštních požadavků je třeba si vyžádat naši poradu. Porada a doporučení jsou prováděny v rámci předmluvních/smluvních vedlejších povinností. Platí naše prodejní a dodací podmínky. Aktuální informace o produktech firmy jsou dostupné na internetové adrese www.basf-sh.cz
Vydáno: září 2006

Novým vydáním ztrácí staré platnost.