

# MASTERTOP<sup>®</sup> 200

Vsypový materiál pro průmyslové a ostatní podlahy



## Popis výrobku

MASTERTOP<sup>®</sup> 200 je již předmíchaný vsypový materiál, který obsahuje hydraulické pojivo a speciálně upravené metalické kamenivo.

## Technická data

Fyzikální stav:	prášek připravený k aplikaci
Zrnitost:	0 – 2,4 mm
Modul pružnosti po 28 dnech	28.000 N/mm <sup>2</sup>
Oděruvzdornost dle Böhme na (maltové) krychli 71x71x71mm	2,5 – 3 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
Rázová pevnost (LA po 2000 cyklech)	30% ztráta hmotnosti
Chemická odolnost	Střední až lehké
Vytvrzení	Nutné
Spojitosť posypu	doporučený

## Balení a skladování

MASTERTOP<sup>®</sup> 200 se dodává po 25-ti kg v papírových pytlích odolných vlhkosti. Materiál z poškozených pytlů není možno používat. MASTERTOP<sup>®</sup> 200 je možno skladovat v suchu a bez vlhkosti po dobu 18 měsíců (v originálních a neporušených pytlích).

## Pokyny pro aplikaci

## Oblasti použití

MASTERTOP<sup>®</sup> 200 se používá pro průmyslové podlahy zatížené vysokým oděrem a nárazem, a to:

- mechanických dílnách, garážích
- montážní linky v automobilovém průmyslu
- sklady a dopravní cesty v ocelářském průmyslu
- letecké hangáry
- skladové plochy vystavené velkému zatížení
- tiskárny
- „suché“ plochy v papírenské výrobě

## Omezení

- Použití u ploch namáhaných kyselinami a jejich solemi či materiály, které mohou poškozovat beton (cement), konzultujte použití s příslušným technikem firmy BASF Stavební hmoty Česká republika.
- Plochy vystavené neustále vysoké vlhkosti z okolního prostředí nebo zemní vlhkosti (toalety, prádelny, atd.)

## Vlastnosti

MASTERTOP<sup>®</sup> 200 nabízí následující výhody:

- vynikající odolnost proti nárazu
- vysoká oděruvzdornost (čtyřikrát více než normální betonová podlaha)
- lehká aplikace
- nízký stupeň poréznosti se zaslouží o maximální kompaktnost a atraktivnost
- lehké čištění a údržba
- k dispozici v různých barvách
- malá tvorba prachu
- odolná vůči minerálním olejům a benzínu

## Všeobecně

MASTERTOP® 200 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® 200 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 odchyškám

### 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 (hladítko), 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® 200**

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

- Podlahy s lehkým až středním provozním zatížením 4 – 6 kg/m<sup>2</sup>.
- Podlahy se středním až těžkým provozním zatížením 6 – 7,5 kg/m<sup>2</sup>.
- Podlahy s těžkým provozním zatížením 7,5 – 9 kg/m<sup>2</sup>.
- Podlahy s velmi těžkým provozním zatížením 9 – 10 kg/m<sup>2</sup>.
- Pro barevné povrchy z MASTERTOP® 200, zejména světlé barvy 7 – 8 kg/m<sup>2</sup>.

## **Nanesení první vrstvy MASTERTOP® 200**

Okamžitě po předchlazení povrchu betonové desky se ručně vsypou na čerstvou plochu asi 2/3 celkového množství směsi MASTERTOP® 200. 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® 200 a dodržení všech technologických předpisů a vhodné péče o podlahu lze dosáhnout atraktivního barevného vzhledu.

## **6. 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® 200. Zahlazení je v takové míře, aby vlhkost prostoupila vsypu a spojila zvláčené vsypu do povrchu desky. Správným časem hlazení odpadne kroupení povrchu vodou.

## **7. Nanesení druhé vrstvy MASTERTOP® 200**

Okamžitě po zahlazení povrchu první vrstvy se ručně vsype na ještě čerstvý vsyp zbytek celkového množství směsi MASTERTOP® 200, 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.

## **8. 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® 200. 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.

## **9. 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.

## **10. 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.

## **11. 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® 200 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.

### **12. Ochrana hotové podlahy před poškozením**

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

### **13. 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.

### **14. Čištění**

Pracovní náradí (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® 200 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. **Severní Čechy**  
K Májovu 1244, 537 01 Chrudim 602 583 785  
tel.: +420 469 607 111  
fax: +420 469 607 112  
e-mail: info.cz@basf.com  
www.basf-sh.cz

**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](http://www.basf-sh.cz)  
Vydáno: září 2006

Novým vydáním ztrácí staré platnost.