

## TECHNICKÝ LIST

# Beton drenážní

**310**

## Suchá směs pro přípravu vodopustného betonu – C 8/10

### VLASTNOSTI A ZPŮSOBY POUŽITÍ:

- mezerovitý beton k vytvoření podkladní vrstvy s celoplošným drenážním účinkem
- velmi dobrá vodopropustnost zajišťující rychlé prosakování dešťové vody aplikovanou vrstvou
- omezuje vertikální pohyb konstrukce vlivem podmáčení a působení mrazu
- použití jako vyrovnávací vrstva pro uložení hrubé dlažby, desek, kamene apod.
- jako podkladní vrstva pod betonové základy speciálních zahradních prvků
- vodopropustný beton pro konstrukce drenáží po obvodu základů domů, opěrných zdí, bazénů, pro vyplnění výkopů, pracovních jam apod.
- vysoká mezerovitost zvyšuje plochu pro odpařování vody a napomáhá tak vysušování vlhkého zdiva základů
- v čerstvém stavu vhodný jako maltové lože pro pokládku hrubé dlažby, desek, kamene apod.
- minimální aplikační tloušťka 50 mm (maximální tloušťka kladená v jedné vrstvě 150 mm)



**SLOŽENÍ:** Přírodní těžené kamenivo, cement a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti betonu.

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

Pevnost v tlaku (EN 12390-3) <sup>1)</sup>	min. 10 MPa *)	Vodní součinitel	max. 0,45
Objemová hmotnost ztvrdlého betonu (EN 12390-7)	max. 1950 kg/m <sup>3</sup>	Objemová hmotnost čerstvého betonu (EN 12390-6)	max. 2050 kg/m <sup>3</sup>
Objem mezer (v závislosti na způsobu hutnění)	min. 15 %		

1) požadavek ČSN 73 6124-2 min. 8,0 MPa (na krychli 150 mm)

INFORMATIVNÍ		
		<b>310</b>
Zrnitost		0-4 mm
Množství záměsové vody:	na 1 kg suché směsi	cca 0,06 l/kg
	na 1 pytel (40 kg)	cca 2,4 l
Jednotková spotřeba – při vrstvě 10 mm		18-20 kg/m <sup>2</sup>

POZN.: Technické parametry jsou stanoveny při normálních podmínkách (20 ± 2) °C a (65 ± 5) % relativní vlhkosti vzduchu.

**PŘÍPRAVA PODKLADU:** Pevnost a únosnost podkladu musí odpovídat předpokládané zátěži povrchových úprav. Podmínkou je dostatečná propustnost podkladu, u vodonepropustných vrstev spád zajišťující odvod prosakující vody. Drenážní (mezerovitý) beton se pokládá na upravenou podkladní nebo ochrannou vrstvu, v případě drenážních výplní na fólie nebo geotextilie. Před pokládkou drenážního (mezerovitého) betonu se podklad zvlhčí, aby neodnímal vlhkost z namíchané směsi.

**ZPRACOVÁNÍ:** Beton dodávaný v pytlích se připravuje smícháním suché směsi s předepsaným množstvím vody v bubnové nebo kontinuální míchačce, případně ve vhodné nádobě pomocí pomaloběžného vrtulového mísidla. Čerstvý beton se klade pomocí vhodné techniky nebo ručně (při pokládce je nutno vyloučit hutnění ponornými vibrátory). Zhutnění konečné vrstvy se provádí pomocí hutnicích válců bez vibrace (rychlost pojezdu v rozmezí 2-3 km/h), pomocí příložených vibrátorů, dále dusáním nebo jen urovnáním do požadovaného tvaru (při vyšších teplotách a suchém počasí je vhodné povrch vrstvy zvlhčit kropením). V případě, že se směs pokládá ve dvou vrstvách, musí být druhá vrstva položena do 3 hodin po položení vrstvy první, aby bylo zajištěno spojení obou vrstev.

Beton je nutné v době tuhnutí a tvrdnutí chránit před účinky povětrnosti a před mechanickým poškozením. Vrstvu je třeba udržovat ve vlhkém stavu nejméně 7 dní od položení (mlžením vodou, překrytím plastovou fólií nebo tkaninou).

Podkladní vrstvu z drenážního (mezerovitého) betonu je třeba chránit před zanesením zeminou a jinými nečistotami, je nutné vyloučit jízdu vozidel, s výjimkou nutného organizovaného rovného přímého pojezdu při provádění navazující povrchové (užitné) vrstvy; nesmí být ponechána v průběhu zimních měsíců bez překrytí další vrstvou.

**UPOZORNĚNÍ:**

- K rozmíchání směsi je nutné použít pitnou vodu nebo vodu odpovídající EN 1008.
- Dodatečné přidávání pojiv, kameniva a jiných přísad nebo prosévání směsi je nepřipustné.
- Optimální denní průměrná teplota ovzduší pro pokládku mezerovitého betonu je od 5 °C do 20 °C (v případě nebezpečí, že teplota ovzduší poklesne při pokládce pod 5 °C a při ošetřování pod 0 °C, nebo naopak překročí 30 °C, je třeba provést zvláštní opatření. Při teplotách vzduchu pod 0 °C nebo nad 30 °C nebo při silném nebo dlouhotrvajícím dešti se nesmí mezerovitý beton pokládat.
- Nespotřebované zbytky smíchat s vodou a nechat vytvrdnout – lze likvidovat jako stavební odpad, kontaminované obaly likvidovat jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).
- Pouze zcela vyprázdněné a čisté obaly mohou být předány k využití recyklací.

**PRVNÍ POMOC, BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY:** Viz bezpečnostní list výrobku.

**SKLADOVÁNÍ:** Výrobek skladujte v suchu v originálních obalech – chraňte před poškozením, působením vody a vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost 6 měsíců od data vyznačeného na obalu nebo na dodacím listu u volně loženého výrobku.

**EXPEDICE:** Suchá směs se dodává v papírových pytlích po 40 kg na paletách krytých fólií.

**KVALITA:** Kvalita produktů je trvale kontrolována v našich laboratořích. Ve výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001 (průběžný dozor a případné prokazování shody je zajištěno TZÚS Praha, AO č. 204).

**SLUŽBY:** Pronájem strojního zařízení pro zpracování suchých maltových a omítkových směsí, dopravní systémy, servisní a poradenská činnost.

**VÝROBCE:** LB Cemix, s.r.o., 373 12 Borovany, Tovární 36

**PLATNOST:** Od 1. 3. 2015

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazuje si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.