

Úvod: Společnost FRISCHBETON s.r.o. na svých betonárnách a na betonárnách společností podílových vyrábí a distribuuje **mezerovitý beton (MCB)** dle ČSN 73 6124-2.

Názvosloví: *Mezerovitý beton* je stejnozrný cementový beton s velkým objemem mezer vyrobený z frakcí hrubého kameniva, drobného kameniva, cementu, vody a případně přísad, s definovanou mezerovitostí (obsah mezer 20 – 25 % celkového objemu) a požadovanou pevností v tlaku 8 MPa dle ČSN 73 6124-2.

Oblast použití: **Mezerovitý beton** se používá jako podkladní vrstva s celoplošným drenážním účinkem, nebo jako drenážní vrstva, např. za rubem opěrných a zárubních zdí a mostních opěr, jako vyplnění liniových drenáží apod.

Klasifikace: Pro technologii mezerovitého betonu se používá značka **MCB**.

Vlastnost	Požadavek ČSN 73 6124-2 *
Pevnost v tlaku na krychli 150 mm	Min. 8 MPa
Objem mezer	20 % až 25 %
Objemová hmotnost	Deklarovaná hodnota

* Zkoušky dle norem stanovených v ČSN 73 6124-2

Tloušťka vrstev, podklad: Minimální tloušťka vrstvy z mezerovitého betonu je 100 mm, maximální tloušťka kladená v jedné vrstvě je 300 mm.

Vrstva z mezerovitého betonu se smí pokládat jen na podkladní nebo ochrannou vrstvu, v případě drenážních výplní na fólie nebo geosyntetika.

Před pokládkou mezerovitého betonu by měl být podklad navlhčen, aby neodnímal vlhkost ze směsi MCB.

Doprava a manipulace: Mezerovitý beton je primárně přepravován nákladními sklápěcími vozidly. Při přepravě musí být čerstvý mezerovitý beton přepravován tak, aby během přepravy nedošlo k jeho znehodnocení (např. překrýt sklopnou korbu ochrannou plachtou, zejména při vyšších teplotách a při dopravě na větší vzdálenost). Korba vozidla nesmí obsahovat zbytky jiných materiálů (zemědělské produkty, dřevo, uhlí apod.).

Podmínky provádění: Optimální teplotní podmínky pro pokládku jsou při teplotě ovzduší v rozmezí +5 °C až +20 °C. Pokud teplota při pokládce klesne pod +5 °C a při ošetřování pod 0 °C, nebo překročí-li +30 °C, je třeba provést patřičná opatření. Při teplotách vzduchu pod 0 °C nebo nad +30 °C, nebo při silném dlouhotrvajícím dešti se mezerovitý beton **NESMÍ pokládat**.

Pokládka: Čerstvý mezerovitý beton se klade v závislosti na místě pokládky zpravidla finišerem, popř. pomocí grejdrů nebo jiné vhodné techniky, nebo ručně. Dohutnění vrstvy se provádí pomocí hutnicích válců většinou bez vibrace, dusáním, nebo jen urovnáním do požadovaného tvaru.

Vzhledem k povaze mezerovitého betonu, v němž jsou zrna kostry kameniva spojena bodově, se nedoporučuje pro zhutnění vrstvy používat těžké zhutňovací prostředky s vibrací. Při jejich použití hrozí nebezpečí drcení jednotlivých zrn kameniva, a tím snižování skutečné pevnosti vrstvy spolu se snížením objemu požadovaných mezer (další viz ČSN 73 6124-2).

Ošetřování a ochrana povrchu: Vrstvu mezerovitého betonu je nutné v době tuhnutí a tvrdnutí chránit před účinky povětrnosti a před mechanickým poškozením. Vrstvu je třeba udržovat ve vlhkém stavu **po dobu minimálně 7 dní** od položení.

Doporučují se tyto způsoby ochrany:

- mlžení vodou;
- parotěsný nástřik;
- překrytí plastovou fólií nebo vlhčenou tkaninou světlé barvy.

Položená vrstva mezerovitého betonu nemá být ponechána přes zimu bez překrytí další vrstvou. Pokud je přezimování nezbytné, zhodnotí se po zimně stav vrstvy a provedou se její případné opravy.

Vrstvu mezerovitého betonu je třeba chránit před zanesením zeminou a jinými nečistotami, s vyloučením veškerého provozu dopravy, s výjimkou nutného organizovaného rovného přímého poježdění při provádění navazující vrstvy vozovky (další viz ČSN 73 6124-2).

Zvláštní opatření: Ve vrstvě mezerovitého betonu se neprovádějí kontrakční spáry. Pracovní spáry jednotlivých záběrů se po zatuhnutí betonu upravují kolmo svisle pro napojení další pokládky.

Likvidace zbytků: Jako u ostatních materiálů obsahující cementové pojivo – odvoz na skládku stavební suti.

Kontrola kvality: Společnost FRISCHBETON s.r.o. zajišťuje průběžnou kontrolu vstupních surovin, výrobních zařízení a postupů, jakož i konečných vlastností výrobků, v rozsahu zavedeného systému managementu kvality certifikovaného dle ČSN EN ISO 9001.

Mezerovitý beton splňuje požadavky na něj kladené (specifikované příslušnými normami) standardně ne dříve, než po 28 dnech zrání, pokud není kupujícím prokazatelně (např. objednávkou) určen jiný požadavek na časové upřesnění konečných vlastností (např. po 90 dnech).

Kvalita směsi mezerovitého betonu je zkoušena v nezávislých akreditovaných laboratořích dle vnitřních předpisů a národních technických norem a výsledky těchto kontrol jsou zákazníkům k dispozici na vyžádání.

Upozornění výrobce:

Aby dílo splňovalo veškeré předpoklady dobře fungující konstrukce, musí být nabízený produkt součástí uceleného konceptu stíhací konstrukční zásady v místě použití. Údaje uvedené v tomto technickém listu obsahují všeobecné informace o výrobku a jeho použití, jenž odpovídají našim současným znalostem, s využitím předpisů z uváděných norem.

Společnost FRISCHBETON s.r.o. nese záruku za kvalitu vzhledem k deklarovaným vlastnostem výrobku dle platných norem. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Technickým, dodacím a všeobecným prodejním podmínkám (TDP)“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na naší betonárně, nebo na internetových stránkách www.frischbeton.eu.

FRISCHBETON s.r.o.

Kačírkova 982/4

CZ-15800 Praha 5 – Jinonice

Tel: +420 222 868 264

e-mail: office@frischbeton.eu

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. C 22019

IČ: 40743187, DIČ: CZ40743187