

Technický list

VB

sú extrémne rýchlo tuhnúce zaliievkové malty

**Typ:**

- VB 10: zrno 0-1mm, výška podliatia 10-50mm
- VB 40: zrno 0-4mm, výška podliatia 30-60mm
- VB-P 10: zrno 0-1mm, výška podliatia 10-50mm, plastická konzistencia

Použitie:

- podlievanie šachtových poklopov
- utesňovanie prestupov potrubí
- inštalčné práce
- opravy menších poškodení betónu
- zaliievanie koľajových ložísk
- podlievanie koľajnic
- rekonštrukčné práce v kanalizácii
- reprofiliácia okrajov šacht

Vlastnosti:

- dosiahnutie pevnosti v extrémne rýchlom čase, bez zmršťovania
- dosiahnutie vysokej pevnosti už po 30 min.
- vysoká tekutosť
- vodonepriepustnosť
- bezproblémová spracovateľnosť
- doba spracovateľnosti je 10 min.
- kategória A1 – nehorľavá zmes
- vysoká úspornosť
- odolnosť proti mrazu a soľam
- VB-P má plastickú konzistenciu
- odolnosť voči mrazu už po 2 hodinách

Podmienky na spracovanie:

- teplota spracovania od +5°C do +25°C
- hraničné teploty od +1°C do +30°C

Pracovný postup:

- **PODKLAD:** Riadne očistiť, všetky nesúdržné a voľné častice vrátane cementového mlieka, mastnoty a oleje odstrániť vhodným spôsobom (osekaním, pieskovaním, tlakovým vodným lúčom, brokovaním) až na únosnú zrnitú štruktúru podkladu, pričom musí byť zachovaná dostatočná odtrhová pevnosť ($> 1,5 \text{ N/mm}^2$).
- Cca 6h pred aplikáciou zaliievky je nutné podkladový betón navlhčiť. Nevsiaknutú vodu treba odstrániť priemyselným vysávačom tak, že povrch zostane na pohľad matne vlhký.

- **DEBNENIE:** Dobre a stabilne upevniť. Škáry medzi betónom a debnením utesniť pieskom, suchou zmesou, prípadne PU penou. Debnenie musí byť z nenasiakavých materiálov, aby neodoberalo vlhkosť zo zaliievky. Debnenie sa zhotovuje o 2-3 cm vyššie, ako je spodná plocha podlievanej platne.
- **MIEŠANIE:** Suchá zmes sa riedi iba vodou, 2/3 predpísaného množstva vody nalejeme do zmiešavacej nádoby, pridáme suchú zmes a 2 minúty miešame. Potom pridáme zvyšnú vodu a miešame ďalšie 2 minúty. Na miešanie doporučujeme profesionálne nízkootáčkové miešače (2-vrtulové).
- **ZALIEVANIE:** Spracovanie namiešanej zmesi musí nasledovať bezprostredne po namiešaní. Zaliievku aplikujeme pokiaľ možno bez prerušenia z jednej strany alebo z jedného rohu. Pri veľkoplošných zaliievkach doporučujeme začať od stredu. Na neprístupných miestach používajte lievik alebo vhodnú hadicu.

Dôležité odporúčania:

- voľné a nekruté čerstvé zaliievky je treba ihneď chrániť pred pôsobením vetra, prievanu, extrémnymi teplotami, priamym slnkom a predčasným vysúšaním, napr. plachtou, fóliou alebo jutou
- nižšie teploty spomaľujú tvorbu pevnosti a znižujú spracovateľnosť, vyššie teploty ju urýchľujú. Chladnejšia voda na zmes zhoršuje spracovateľnosť zmesi
- lehota na ochranu zaliievky záleží od počasia a teploty stavebných častí, 3 – 5 dní

Balenie:

- 25kg vrece, 40 ks na palete (1000kg)
- skladovateľnosť 12 mesiacov na suchom mieste

Likvidácia odpadu:

- bez zvláštnych ustanovení
- možno uložiť na skládkach pre stavebný odpad

Bezpečnosť pri práci:

- dodržujte bežnú pracovnú hygienu
- nejezte, nepite, nefajčite, nevdychujte výpary
- zmes dráždi oči a pokožku

Certifikát:

- EN 934-4/A1:2004, reg. číslo 0921-BPR-2010



Technický list

Technické údaje:

VB10 VB40 VB-P10

zrnitosť:		mm	0-1	0-4	0-1
výška podliatia:		mm	10-50	30-60	10-50
množstvo vody:	Max.	%	14	13	14
spotreba (suchá zmes):		kg/dm ³	1,9	1,9	1,8
hustota čerstvej zmesi:		kg/dm ³	2,14	2,20	2,10
spracovateľnosť:	20°C	min.	cca 10	cca 10	cca 8
miera tekutosti:		mm	≥650	≥650	≥140 (5min)
stupeň napučievania:	24 h	%	+0,4	+0,4	+0,4
	28 d	%	+0,4	+0,4	+0,4
pevnosť v tlaku:	30 min	MPa	≥5	≥12	≥5
kváder 4x4x16 cm	1 h	MPa	≥8	≥15	≥8
	DIN EN 196-1	2 h	MPa	≥10	≥18
	4 h	MPa	≥12	≥25	≥12
	24 h	MPa	≥35	≥60	≥35
	7 d	MPa	≥50	≥70	≥40
	28 d	MPa	≥60	> 80	> 55
E-modul (statický)	7 d	GPa	≥20	≥20	≥15
	28 d	GPa	≥24	≥24	≥20

Príklad použitia:

- zalievanie kanalizačných skruží



- podlievanie kofajnic

