

Technický list

VT

extrémne rýchlotuhnúce zálievkové malty

**Typ:**

- VT 05: zrno 0-0,5mm, výška podliatia 10-30mm
- VT 10: zrno 0-1mm, výška podliatia 10-50mm
- VT-P 10: zrno 0-1mm, výška podliatia 10-50mm, plastická konzistencia

Použitie:

- podlievanie šachtových poklopov
- utesňovanie prestupov potrubí, inžinierske siete
- rekonštrukčné práce v kanalizácii
- signalizačné dopravné značenia
- kanalizačné prípojky
- revízne mriežky

Vlastnosti:

- rýchly štart tuhnutia
- dosiahnutie vysokej pevnosti už po 30 min.
- vysoká tekutosť
- vodonepriepustnosť
- bez zmršťovania
- bez chloridov
- bezproblémová spracovateľnosť
- kategória A1 – nehorľavá zmes
- vysoká úspornosť
- odolnosť proti mrazu a soliam
- VT-P má plastickú konzistenciu
- odolnosť voči mrazu už po 2 hodinách

Podmienky na spracovanie:

- teplota spracovania od +5°C do +30°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 6 h pred aplikáciou zálievky 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 zálievky. Debnenie sa zhotovuje o 2-3 cm vyššie ako je spodná plocha podlievanej platne.

- **MIEŠANIE:** Suchá zmes sa riedi iba vodou, vodu nalejeme do zmiešavacej nádoby, pridáme suchú zmes a miešame 60-90 sekúnd, potom okamžite zalievame. Na miešanie doporučujeme profesionálne nízkootáčkové miešače (1 alebo 2-vrtulové).
- **ZALIEVANIE:** Spracovanie namiešanej zmesi musí nasledovať bezprostredne po namiešaní. Zálievku aplikujeme pokiaľ možno bez prerušenia z jednej strany alebo z jedného rohu. Pri veľkoplošných zálievkach doporučujeme začať liat' od stredy cez zalievací otvor. Vždy zalievajte najprv kotviace otvory (až po hornú hranu kotviaceho otvoru), potom pokračujte vyššie popísaným postupom podlievania základovej dosky stroja.

Dôležité odporúčania:

- voľné a nekryté čerstvé zálievky 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 zhoršuje spracovateľnosť zmesi.
- lehota na ochranu zálievky záleží od počasia a teploty stavebných častí, je asi 3 – 5 dní

Balenie:

- 25 kg vrece, 40 ks na paletu (1000 kg)
- 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
- nejedzte, nepite, nefajčite, nevdychujte výpary
- zmes dráždi oči a pokožku

Certifikát:

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



Technický list

Technické údaje:

			VT05	VT10	VT-P10
zrnitosť:		mm	0-0,5	0-1	0-1
výška podliatia:		mm	10-30	10-50	10-50
množstvo vody:	Max.	%	18	16-18	14
spotreba (suchá zmes):		kg/dm ³	1,9	1,9	1,9
hustota čerstvej zmesi:		kg/dm ³	2,10	2,20	2,20
spracovateľnosť:	20°C	min.	cca 3	cca 3	cca 3
miera tekutosti:		mm	≥300	≥300	140-160 okamžite
stupeň napučievania:	24 h	%	+0,4	+0,4	+0,4
pevnosť v tlaku:	30 min	MPa	≥5	≥5	≥5
kváder 4x4x16 cm	1 h	MPa	≥8	≥8	≥6
DIN EN 196-1	2 h	MPa	≥10	≥10	≥8
	4 h	MPa	≥13	≥13	≥10
	24 h	MPa	≥25	≥45	≥35
	7 d	MPa	≥40	≥60	≥50
	28 d	MPa	≥50	>70	>60
pevnosť v ohybe:	30 min	MPa	≥2	≥2	≥2
kváder 4x4x16 cm	1 h	MPa	≥2	≥2	≥2
	2 h	MPa	≥2	≥2	≥2
	4 h	MPa	≥3	≥3	≥2
	24 h	MPa	≥4	≥7	≥4
	7 d	MPa	≥8	≥9	≥8
	28 d	MPa	≥10	>10	>10
doba spracovateľnosti:	5°C	min.		4	4-6
	20°C	min.		3	3-5
	30°C	min.		1	2-4

Príklad použitia:

- zalievanie kanalizačných skruží



- rekonštrukčné práce v kanalizácii

