

Technický list

E1/E1SF

vysokopevnostné kotviace malty



Typ:

- E1: zrno 0-0,4mm, hrúbka vrstvy < 20mm
- E1SF: zrno 0-0,4mm, hrúbka vrstvy < 20mm

Použitie:

- zalievanie a injektáž kotiev v horninách, zeminách, betónoch a murivách
- spevňovanie hornín a zemín
- vyplňanie škár, dutín a kotvenie v štôľňach, tuneloch, priehradách, nádržiach
- kotvenie vo zvislých stenách a stropoch (SF)
- čistiare odpadových vôd

Vlastnosti:

- vysoká tekutosť (E1)
- plastická konzistencia (E1SF)
- cementový základ, sú nezmražiteľné
- jednoduchá aplikácia - ihneď po zmiešaní s vodou
- vysoké počiatkové a konečné pevnosti
- výborná adhézna schopnosť - príľnavosť k podkladu
- znížená zrnitosť
- fyziologická nezávadnosť, možný kontakt s pitnou vodou (E1)
- vodotesnosť, vysoká odolnosť voči priesakom olejových produktov, obmedzujú karbonatizačný proces v betóne
- kvalita je kontrolovaná podľa najnovších noriem v zmysle získaného certifikátu ISO 9001
- trieda protipožiarnej odolnosti podľa normy EN 13501 a DIN 4102

Podmienky na spracovanie:

- teplota spracovania od +5°C do +35°C
- nízke teploty vzduchu/podkladu a studená zámesová voda spomaľujú nárast pevnosti a znižujú plasticitu, vyššie teploty majú opačný účinok

Pracovný postup:

- **PODKLAD:** Dôkladne očistiť, všetky nesúdržné a voľné častice vrátane cementového mlieka odstrániť vhodným spôsobom. Dôkladné premytie vodou.
- **MIEŠANIE:** Malé množstvo vody sa vleje do miešačky, pridá sa maltová zmes a dôkladne premieša cca 3 min. Následne sa pridá zostávajúce množstvo vody a zmes sa mieša asi ďalšie 2 min.
- **APLIKÁCIA:** Spracovanie namiešanej zmesi by malo nasledovať bezprostredne po namiešaní.

Dôležité odporúčania:

- voľné a nekryté čerstvé malty je treba ihneď chrániť pred pôsobením vetra, prievanu a pred predčasným vysušením - napr. plachtou, fóliou

Balenie:

- E1SF 25 kg a E1 20 kg vrecia
- skladovateľnosť 9 mesiacov na suchom mieste

Likvidácia odpadu:

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

Technické údaje:

			E1	E1SF
zrnitosť:		mm	0-0,4	0-0,4
množstvo vody:	(min-max)	%	27,5-30	11-13
konzistencia:			tekutá	tvárovateľná
spotreba (suchá zmes):		kg/dm ³	1,65	1,75
objemová rozťažnosť:	1d	%	0,5	0,3
pevnosť v tlaku:	2h	MPa	-	-
	4h	MPa	-	-
	1d	MPa	≥40	≥15
	7d	MPa	≥55	≥40
	28d	MPa	≥65	≥50
pevnosť v ťahu za ohybu:	2h	MPa	-	-
	4h	MPa	-	-
	1d	MPa	≥6	≥4
	7d	MPa	≥7	≥6
	28d	MPa	≥7	≥7
balenie:		kg/bal.	20	25

Bezpečnosť pri práci:

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

Certifikát:

- EN 1504-6:2006, reg. číslo 0921-CPD-2097



Príklad použitia:

- spevňovanie hornín pomocou injektáže



- kotvenie pomocou injektáže - CERN

