

Technický list

E1F

vysoko tekutá injektážna a kotviaca hmota

**Použitie:**

- zalievanie a injektáž kotiev v horninách, zeminách, betónoch a murivách
- plnenie trhlín, medzier a dutín v zvislých i vodorovných povrchoch
- vyplňanie dutín v kanalizáciách a v nádržiach s kyselinami
- vyplňanie škár a dutín v čističkách odpadových vôd
- škárovanie rozvodových drážok/kanálikov

Vlastnosti:

- vysoká tekutosť
- injektážna hmota (<0,125 mm)
- cementový základ bez chloridov
- nízka hodnota w/z
- kontrolované zväčšovanie objemu
- bez zrnitosti
- vodeodolný materiál
- vysoké počiatkové a konečné pevnosti
- odolné voči mrazom, posypovým soliam a pohonným hmotám
- vysoká odolnosť voči priesakom olejových produktov, obmedzujú karbonizačný proces v betóne
- kvalita je kontrolovaná podľa najnovších noriem, v zmysle získaného certifikátu ISO 9001
- trieda protipožiarnej odolnosti A1 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:** Podklad je nutné riadne očistiť, všetky nesúdržné a voľné častice vrátane cementového mlieka musia byť odstránené vhodným spôsobom (osekaním, pieskovaním, tlakovou vodou) až na nosnú zrnitú štruktúru podkladu, pričom musí byť zachovaná dostatočná odtrhová pevnosť (> 1,5 N/mm²). Voľnú oceľ je nutné zbaviť hrdze. Cca 6-24h pred aplikáciou je nutné podkladový betón vlhčiť do stavu nasýtenia.
- **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 ďalšie cca 2 min.

- **APLIKÁCIA:** Spracovanie namiešanej zmesi by malo nasledovať bezprostredne po namiešaní, a to liatím, injektovaním alebo pumpovaním.
- **ČAS SPRACOVANIA:**
cca. 45 min. pri 30°C
cca. 60 min. pri 20°C
cca. 90 min. pri 5°C

Dôležité odporúčania:

- voľné a nekryté čerstvé malty je treba ihneď chrániť pred pôsobením vetra, prievanu a pred predčasným vysušením, napr. plachtou, fóliou po dobu 3 – 5 dní

Balenie:

- 20 kg vrecia
- skladovateľnosť 9 mesiacov na suchom mieste

Likvidácia odpadu:

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

Technické údaje:**E1F**

zrornosť:		mm	0-0,125
množstvo vody:	(min-max)	%	35
hustota čerstvej zmesi:		kg/dm ³	1,965
spotreba (suchá zmes):		kg/dm ³	1,5
objemová rozťažnosť:	1d	%	≥0,5
pevnosť v tlaku:	2h	MPa	-
(hranol 4x4x16 cm)	4h	MPa	-
	1d	MPa	≥30
	7d	MPa	≥45
	28d	MPa	≥60
pevnosť v ťahu za ohybu:	2h	MPa	-
(hranol 4x4x16 cm)	4h	MPa	-
	1d	MPa	≥4
	7d	MPa	≥6
	28d	MPa	≥7
doba tekutosti:	5 min.	s	≤40
	60 min.	s	≤50

Bezpečnosť pri práci:

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

Certifikát:

- EN 934-4:2001/A1:2004, reg. číslo 0921-BPR-2010
- EN 1504-6

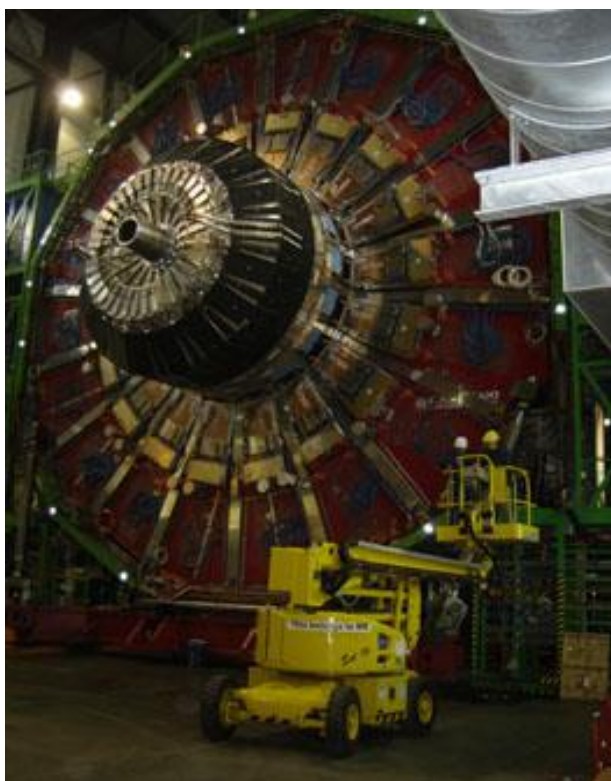


Príklad použitia:

- zalievanie a injektáž kotiev



- kotvenie pomocou injektáže - CERN



Údaje v tomto technickom liste zodpovedajú súčasnému technickému stavu. Spracovateľ musí vykonať, vzhľadom na rôznorodé možnosti použitia, vlastné skúšky a pokusy. Výrobca si vyhradzuje právo technických zmien. Spracovateľ musí dbať na všeobecné zákonné normy a ochranné práva tretích osôb. Vydaním nového technického listu sa tento stáva neplatným.

December 2011