

Stabilcem



Velmi tekuté expanzní cementové pojivo na výrobu injektážních směsí, tekutých podlahových potěrů a betonů

OBLAST POUŽITÍ

Výroba vysokopevnostních injektážních směsí, malt a čerpatelného betonu s kompenzovaným smršťováním.

Některé příklady použití

- Výplň dutin a trhlin proléváním za účelem stabilizace a zpevnění zděných konstrukcí a hornin.
- Výroba betonu s kompenzovaným smršťováním pro podlévání základů.
- Výroba betonu a tekutých potěrových směsí s kompenzovaným smršťováním bez nebezpečí rozplavování směsí a výplň pevných pracovních spár.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Stabilcem je vysoce kvalitní prášková pojivová směs na bázi cementu a speciálních přísad, jako náhrada standardních cementů používaných při výrobě vysoce kvalitních injektážních směsí, malt a betonu.

Stabilcem lze použít na výrobu:

- nesegregujících tekutých malt a betonu s nízkým vodním součinitelem;
- betonů s vysokou mechanickou pevností v tlaku, a to již po krátké době zrání;
- betonů a malt s omezeným smršťováním, za předpokladu, že jsou v průběhu prvních 2-3 dnů vyzrálé ve vhodných podmínkách a vlhkém prostředí;
- injektážních směsí bez nebezpečí bleedingu a smršťování.

Stabilcem neobsahuje kovové plnivo.

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Stabilcem** pro přesné kotvení

(použijte **Mapefill**).

- Nepoužívejte **Stabilcem** pokud je obal poškozený.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být zcela čistý a pevný. Poškozená místa a nesoudržné částice, prach, zaschlé cementové mléko a zbytky odbedňovacích olejů musí být odstraněny nejlépe obroušením a/nebo otryskáním tlakovou vodou. Před aplikací musí být podklad nasycen vodou. Dále je nezbytné, aby byly dutiny důkladně omyty vodou. Proplachování provádějte shora dolů, aby mohl všechen prach a nesoudržné částice odtéci spodními otvory. Tento proces opakujte, až jsou dutiny zcela čisté.

Příprava směsi

- **Injektážní směs:**

Do míchačky nalijte 6,4 l vody a za stálého míchání přidejte 20 kg (1 pytel) směsi **Stabilcem**. Míchejte několik minut, až vznikne tekutá směs bez hrudek.

- **Malty, tekuté potěry a betony:**

Do míchačky na beton dejte takové množství vody, směsi **Stabilcem** a kameniva, abyste dosáhli požadované konzistence. Míchejte, až vznikne homogenní směs.

Aplikace směsi

- **Injektážní směs:**

Zkontrolujte, zda je zeď dostatečně pevná, aby odolala injektážnímu tlaku (pokud ne, je nutné provést vyztužení). Injektujte směs tryskami pod tlakem 1-2 atmosféry do předem vyvrtaných otvorů ve směru

TABULKA 1 - Indikativní množství složení směsí se Stabilcem

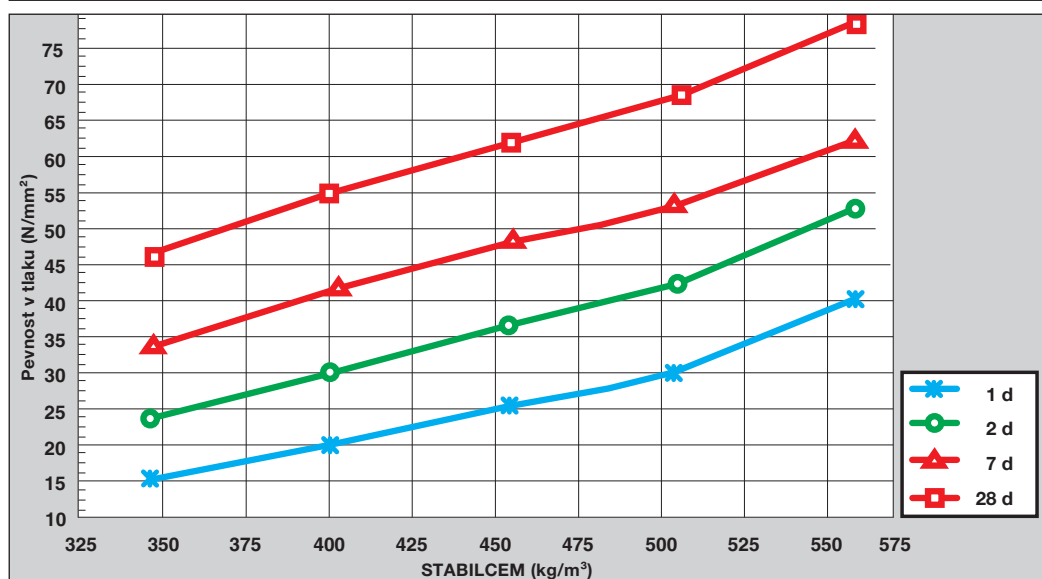
Max. průměr kameniva (mm)	5	5	15	15	25	25	30	30
Konzistence	plastická	tekutá	plastická	tekutá	plastická	tekutá	plastická	tekutá
Stabilcem (kg/m ³)	500	500	400	400	350	350	300	300
Písek (kg/m ³)	1596	1557	1032	1008	831	813	862	845
Jemný štěrček (kg/m ³)	-	-	687	672	635	632	670	657
Štěrk (kg/m ³)	-	-	-	-	369	361	383	374
Voda (kg/m ³)	205	220	190	205	170	185	160	175

Vlastnosti betonu zhotoveného s použitím směsi Stabilcemu v různých dávkách (350-550 kg/m³)

POJIVO		H ₂ O	v / Stabilcem	Objemová hmotnost. (kg/m ³)	Rozliti kužele (cm)	Pevnost v tlaku při +20°C (N/mm ²) po:			
Typ	Množství (kg/m ³)	(kg/m ³)				1 d	2 d	7 d	28 d
Stabilcem	550	213	0,38	2424	21,5	39,9	51,6	61,2	78,7
Stabilcem	500	213	0,42	2417	20,5	30,1	42,2	53,3	68,4
Stabilcem	450	213	0,47	2409	22,5	25,7	36,8	48,3	61,6
Stabilcem	400	211	0,53	2385	21,5	20,6	30,1	42,0	54,5
Stabilcem	350	209	0,60	2357	21,5	15,3	24,0	34,2	45,7

Max. průměr kameniva: 8 mm

MECHANICKÉ VLASTNOSTI BETONU V ZÁVISLOSTI NA MNOŽSTVÍ SMĚSI STABILCEM



Max. průměr kameniva: 8 mm

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (TYPICKÉ HODNOTY)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Objemová hmotnost (kg/l):	0,97
Obsah sušiny (%):	100

ÚDAJE PRO POUŽITÍ VÝROBKU

Mísicí poměr: – pro zhotovení injektážní směsi: – pro zhotovení malt, potěrů a betonů:	100 hmotnostních dílů Stabilcemu s 32 díly vody; viz Tabulka 1
--	--

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Mechanické vlastnosti malty dle EN 196/1	Vlastnosti výrobku	
Složení směsi:	záměsová voda	202,5 g
	Stabilcem	450 g
	normový písek	1350 g
Konzistence:	tekutá	
Hustota směsi (kg/m ³):	2 250	
Pevnost v tlaku (MPa):	18 (po 1 dni) 42 (po 7 dnech) 60 (po 28 dnech)	
Mechanické vlastnosti tekuté injektážní hmoty (32% záměsové vody)	Vlastnosti výrobku	
Mísicí poměr:	Stabilcem	2000 g
	voda	640 g
Tekutost stanovená trychtýřovou metodou (flow-cone) dle EN 445: – začátek: – po 30 minutách:	13 sekund 20 sekund	
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	2 040	
Bleeding dle UNI 8998:	nepřítomné	
Doba tuhnutí injektážní hmoty: – začátek tuhnutí: – konec tuhnutí:	> 4 hodiny < 8 hodin	
Pevnost v tlaku EN 12190 (MPa):	30 (po 1 dni) 60 (po 7 dnech) 75 (po 28 dnech)	
Pevnost v tahu za ohybu dle EN 196/1 (MPa):	4 (po 1 dni) 7 (po 7 dnech) 8 (po 28 dnech)	
Soudržnost s betonem dle EN 1542 (MPa):	> 2,5 (porušení podkladu)	
Volná expanze v plastické fázi dle UNI 8996/89) (%):	≥ 0,3	
Kontrastní expanze po 1 dni dle UNI 8147 metoda A (μm/m):	> 300	
Tahové napětí ukotvených prutů dle RILEM-CEB-FIP RC6-78 (MPa):	16	
Výsledné vlastnosti betonu	Vlastnosti výrobku	
Složení směsi:	voda (max.)	200 kg/m ³
	Stabilcem	400 kg/m ³
	Kamenivo 0-15 (ssd)	1 717 kg/m ³
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	2 330	
Třída konzistence dle EN 12350-2:	S5	
Kontrastní expanze po 1 dni dle UNI 8148 metoda A (μm/m):	> 300	
Pevnost v tlaku dle EN 12390-3 (MPa):	22 (po 1 dni) 38 (po 7 dnech) 52 (po 28 dnech)	
Pevnost v tahu za ohybu dle EN 12390-5 (MPa):	2,5 (po 1 dni) 4,5 (po 7 dnech) 5,5 (po 28 dnech)	
Elastický modul pružnosti v tlaku dle UNI 6556 (MPa):	30 000	
Soudržnost s betonem dle EN 1542 (MPa):	> 2,5 (porušení podkladu)	
Odolnost proti zrychlené karbonataci dle EN 13295:	splňuje požadavky	
Tepelná slučitelnost po teplotním cyklování s ponořením do rozmrazovacího solného roztoku dle EN 13687-1 měřená jako přídržnost (EN 1542) (MPa):	> 2,5 (porušení podkladu)	
Nepropustnost pro vodu – hloubka průsaku tlakovou vodou dle EN 12390-8 (mm):	5	
Kapilární absorpce dle EN 13057 (kg/m ² · h ^{0,5}):	0,2	
Tahové napětí ukotvených prutů dle RILEM-CEB-FIP RC6-78 (MPa):	17	

Stabilcem



zdola nahoru, až se otvory zaplní.

- **Malty, tekuté potěry a betony:**
Podle typu použití a zvolené konzistence lze směs aplikovat na navlhčený povrch buď tradičně (litím nebo zednickou lžící, apod.) nebo čerpadlem na beton. V rámci dosažení co nejlepších expanzních vlastností směsi **Stabilcem** se směs musí zpracovat co možná nejrychleji. Povrchy, které zůstanou odkryté, chraňte před rychlým odparem vody, aby nedošlo k tvorbě povrchových mikrotrhlin.
Povrch přikryjte vlhkým kusem látky a v průběhu prvních dnů zrání ho postříkujte vodou.

Čištění

Nářadí a nástroje použité pro přípravu a aplikaci injektážní směsi, malt a betonů zhotovené ze směsi **Stabilcem** lze umýt vodou, dokud je výrobek v čerstvém stavu. Po vytvrzení lze čištění provádět pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Injektážní směs:	cca 1,5 kg/l vyplňované dutiny.
Malty a potěry:	350–550 kg/m ³ .
Beton:	400 kg/m ³ .

Balení

Pytel 20 kg.

SKLADOVÁNÍ

V původním uzavřeném obalu a suchém prostředí je **Stabilcem** skladovatelný nejméně 12 měsíců. Výrobek splňuje podmínky Přílohy XVII směrnice ES č. 1907/2006 (REACH), bod 47. Výrobek je k dispozici ve speciálních 20 kg vakuově balených polyethylenových pytlích, které lze skladovat v exteriéru po celou dobu trvání stavby. Déšť nemá žádný vliv na jeho vlastnosti.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Stabilcem obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob reakci alergickou. Může způsobit poškození očí. Při aplikaci použijte ochranné rukavice a brýle a dodržujte

obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže okamžitě umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané užití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplní ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com. **JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.**

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com



STAVÍME BUDOUCNOST