STABILCEM

Velmi tekuté cementové pojivo s rozpínavými účinky pro výrobu injektážního cementového mléka, malt, betonu a železobetonu





CE EN 1504-6

EN 1504-6

OBLASTI POUŽITÍ

- Příprava injektážního mléka k přesnému kotvení prvků a zpevnění zdiva.
- Příprava malt a čerpatelných betonů s kompenzovaným smršťováním a vysokou mechanickou pevností.

Některé příklady použití

- Injektážní mléko pro injektáž a přesné kotvení.
- Výplň dutin a trhlin litím nebo injektáží v narušeném zdivu nebo horninách.
- Výroba betonů s kompenzovaným smršťováním pro podlévání základů.
- Výroba betonů Výroba betonů a tekutých potěrových směsí s kompenzovaným smršťováním bez nebezpečí rozplavování směsí pro výplň tuhých 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 betonů.
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 kompenzovaným smršťováním, za předpokladu, že v průběhu prvních 2-3 dnů vyzrávají ve vhodných podmínkách a vlhkém prostředí
- injektážních směsí bez nebezpečí rozplavování a smršťování;
- injektážního mléka pro přesné kotvení.

Stabilcem neobsahuje kovová plniva.
Injektážní malty zhotovené s použitím výrobku **Stabilcem** splňují zásady definované je ve shodě s požadavky v normě EN 1504-9 („*Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí: definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody. Obecné zásady pro používání výrobků a systémů*“) a odpovídá minimálním požadavkům normy 1504-6 („*Kotvení výztužných ocelových prutů*“).

UPOZORNĚNÍ

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

ZPŮSOB POUŽITÍ

MAPEI

TECHNICKÉ INFORMACE PRO APLIKACI	
Složení směsi:	INJEKTÁŽNÍ MALTA 100 kg of **Stabilcem** 32 kg vody MIKRO-BETON a BETON Viz Tabulka 1
Pracovní teplota:	Teplota prostředí a podkladu od +5°C do +35°C

Příprava podkladu

Před aplikací pojiva **Stabilcem** odstraňte všechny poškozené části nebo kontaminovaný beton tak, aby vznikl hrubý, pevný a soudržný podklad. Předchozí opravy nebo úpravy, které nemají dokonalou přídržnost k podkladu odstraňte vhodným způsobem (sbíječkou, otryskáním, atd.).
Očistěte beton po předchozím frézování a opískováním a vysokotlakým paprskem odstraňte z výztuže prach, cementové mléko, korozi, mastnotu, oleje, nátěry a další znečišťující látky. Po provedení přípravy musí být povrch betonu určeného k opravě hrubý, s nerovnostmi hloubky nejméně 5 mm se zcela otevřenou inertní frakcí, aby byla umožněna správná přídržnost malty k podkladu.
Před aplikací musí být podklad nasycen vodou. Dále je nezbytné, aby byly dutiny před injektáží důkladně propláchnuté vodou. Proplachování provádějte shora dolů, aby mohl všechen prach a nesoudržné částice odtéci spodními otvory. Tento proces opakujte, až jsou dutiny zcela čisté a bez vody.

Příprava směsi

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

Instrukce týkající se přípravy vzorků výrobků pro laboratorní zkoušky najdete v tabulce TECHNICKÉ VLASTNOSTI.

Aplikace směsi

- *Injektážní směs:* Zkontrolujte, zda je zdivo dostatečně pevné, aby odolalo tlaku při injektáži (pokud ne, je nutné nejprve provést zpevnění zdiva). Směs injektujte do předem instalovaných trysek pod nízkým tlakem ve směru zdola nahoru.
- *Kotvicí směs:* Nalijte hmotu připravenou s použitím výrobku **Stabilcem** do správně připraveného otvoru tak, aby prostor mezi kotvenou výztuží a okrajem otvoru byl cca 5 mm.
- *Mikro-beton a beton:* Podle typu použití a zvolené konzistence lze směs aplikovat na vodou nasycený povrch ve stavu matné vlhkosti (nasycený podklad, suchý povrch) buď tradičně (litím nebo zednickou lžící, apod.) nebo čerpadlem na beton. Pro dosažení co nejlepších expanzních vlastností směsi **Stabilcem** se směs musí zpracovat co možná nejrychleji. Povrchy, které zůstanou odkryté, chraňte před rychlým odparem vody, aby při vytvrzení nedošlo k tvorbě povrchových mikrotrhlin. Povrch přikryjte vlhkou textilií a v průběhu prvních několika dnů zrání ho mlžte vodou, především v horkém a/nebo větrném počasí.

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 nebo kotvicí směsi: cca 1.5 kg/l vyplňované dutiny.
Mikrobeton: 350-550 kg/m^3.
Beton: 400 kg/m^3.

BALENÍ

Pytle 20 kg.

SKLADOVÁNÍ

V původním uzavřeném obalu a suchém prostředí je **Stabilcem** skladovatelný nejméně 12 měsíců.
Speciální 20 kg vakuově balené polyethylenové pytle nabízí lepší ochranu výrobku před deštěm.
Některé vlastnosti výrobku jsou skladovacími podmínkami silně ovlivněny. Doporučujeme výrobek skladovat v původním uzavřeném obalu v suchém a krytém prostředí při teplotě mezi +5°C a +35°C.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com.
VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	prášek
Barva:	šedá
Obsah chloridových iontů dle EN 1015-17: (minimální požadavky dle EN 1504 ≤ 0,05%)	≤ 0.05 %

INJEKTÁŽNÍ SMĚS

TECHNICKÉ INFORMACE PRO PŘÍPRAVU VÝROBKU	
Složení směsi:	100 hmotnostních dílů pojiva **Stabilcem** s 32% vody
Příprava směsi:	Za stálého míchání přidejte 3/4 celkového množství vody a poté postupně přidávejte zbývající vodu. Míchejte nejméně 2 minuty, až je směs zcela homogenní.
Podmínky zrání:	CC (dle Přílohy A – EN 12190)

VLASTNOSTI ČERSTVÉ SMĚSI (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)			
Charakteristické vlastnosti	**Zkušební metoda**	**Požadavky dle EN 447**	**Vlastnost výrobku**
Barva směsi:	-	-	šedá
Konzistence směsi:	-	-	super tekutá
Rozliv kužele: **- po namíchání**	EN 445 4.3.1	$t_0 \leq 25$	16 sekund
Objemová hmotnost směsi:	-	-	2040 kg/m³
Bleeding (odlučování) po 3 h:	EN 445 4.3.5	≤ 0,3 %	≤ 0,3 %
Začátek tuhnutí:	EN 196-3	≥ 3 h	≥ 3 h
Konec tuhnutí:	EN 196-3	≤ 24 h	≤ 24 h
Změna objemu po 24 h:	EN 445 4.3.5	mezi -1% a +5%	mezi -1% a +5%

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI
V souladu s vyzráváním definovaném ve zkušební metodě

Funkční vlastnost	**Zkušební metoda**	**Požadavky dle EN 1504-6**	**Vlastnost výrobku**
Pevnost v tlaku: **- po 1 dni** **- po 7 dnech** **- po 28 dnech**	EN 12190	Nepožadováno	**30 MPa** **60 MPa** **75 MPa**
Pevnost v tahu: **- po 1 dni** **- po 7 dnech** **- po 28 dnech**	EN 196-1	Nepožadováno	**4 MPa** **7 MPa** **11 MPa**
Soudržnost s podkladem odtrhovou zkouškou:	EN 1542	≥ 2,0 MPa	**> 2,5 MPa**

Kontrastní expanze (po 24 hodinách):	UNI 8147 metoda A	Nepožadováno	**> 300 µm/m**
Pevnost při vytržení stanovená vytrhávací zkouškou – zatížení 75 kN:	EN 1881	≤ 0,6 mm	**< 0,6 mm**
Pevnost při vytržení ocelové výztuže:	RILEM-CEB-FIP RC6-78	Nepožadováno	**16 MPa**
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	**A1**

UPOZORNĚNÍ:
Příprava zkušebních vzorků: nalijte maltu do forem bez vibrování.

BETON

TECHNICKÉ INFORMACE PRO PŘÍPRAVU VÝROBKU

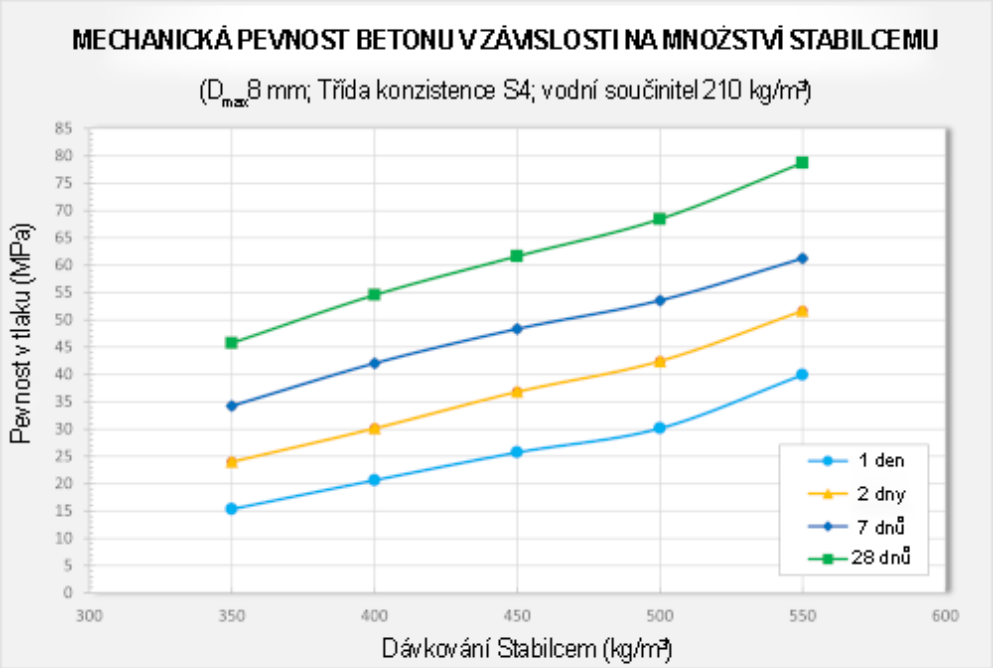
Mísicí poměr:	voda (max.): 200 kg/m³ **Stabilcem**: 400 kg/m³ Kamenivo 0-15 (ssd): 1,717 kg/m³
Příprava směsi:	Míchejte v míchačce na beton, až vznikne zcela homogenní směs. Podmínky pro vyzrávání, přípravu a výrobu vzorků dle EN 12190.

VLASTNOSTI ČERSTVÉ SMĚSI (při +20°C - 50% rel. vlhkosti)

Barva směsi:	šedá
Konzistence směsi dle EN 12350-2:	S5
Hustota směsi:	2 230 kg/m³

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI
V souladu s vyzráváním definovaném ve zkušební metodě

Funkční vlastnost	**Zkušební metoda**	**Vlastnost výrobku**
Pevnost v tlaku: - **po 1 dni** - **po 7 dnech** - **po 28 dnech**	EN 12390-3	**22 MPa** **38 MPa** **52 MPa**
Pevnost v ohybu: - **po 1 dni** - **po 7 dnech** - **po 28 dnech**	EN 12390-5	**2,5 MPa** **4,5 MPa** **5,5 MPa**
Modul pružnosti v tlaku:	EN 12390-13	**30 GPa**
Soudržnost odtrhovou zkouškou:	EN 1542	**> 2,5 MPa**
Kontrastní expanze (po 24 h):	UNI 8148 metoda A	**> 300 µm/m**
Odolnost proti zrychlené karbonataci:	EN 13295	**Hloubka karbonatace ≤ než u referenčního betonu**
Tepelná slučitelnost k mrazovým cyklům s rozmrazovacími solemi dle EN 13687 – měřená jako přídržnost (EN 1542):	EN 13687-1	**> 2,5 MPa**
Nepropustnost – hloubka průsaku:	EN 12390-8	**5 mm**
Kapilární absorpce:	EN 13057	**0,20 kg/m²·h^{0,5}**
Pevnost při vytržení ocelové výztuže	RILEM-CEB-FIP RC6-78	**17 MPa**



TABULKA 1 - Orientační množství složení směsí se Stabilcem

Max. průměr kameniva (mm)	**15**	**15**	**25**	**25**	**30**	**30**
Konzistence	plastická	tekutá	plastická	tekutá	plastická	tekutá
Stabilcem (kg/m³)	400	400	350	350	300	300
Písek (kg/m³)	1032	1008	831	813	862	845
Jemný štěrk (kg/m³)	687	672	635	632	670	657
Kamenivo (kg/m³)	–	–	369	361	383	374
Voda (kg/m³)	190	205	170	185	160	175

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 použití. 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

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje 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

203-6-2023-cz

Jakákoli reprodukce fotografií, textů a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona