

STABILCEM

Cementowe ekspansywne spoiwo o wysokiej ciekłości, do przygotowywania zaczynów iniekcyjnych, zapraw i betonów.

Zastosowanie

Do przygotowywania scalających zaczynów o wysokiej wytrzymałości i skompensowanym skurczu, zapraw i pompowanych mieszanek betonowych.

Przykłady zastosowań

- Wypełnienie metodą iniekcji pustek i rys w betonie, kamiennych i ceglanych konstrukcjach murowych
- Przygotowywanie betonu o skompensowanym skurczu do wykonywania podbudowy (np. podbijanie fundamentów)
- Przygotowywanie betonu o skompensowanym skurczu i wysokiej jednorodności do wypełniania sztywnych połączeń

Właściwości techniczne

Stabilcem jest spoiwem na bazie cementu ze specjalnymi modyfikującymi domieszkami i dodatkami pucolanowymi, przeznaczonym do przygotowywania wysokiej jakości zaczynów, zapraw i mieszanek betonowych.

Stabilcem jest szczególnie zalecany do:

- przygotowywania nie segregujących się ciekłych zaczynów i mieszanek betonowych o niskim wskaźniku wodno-cementowym
- betonów o wysokiej wczesnej wytrzymałości na ściskanie
- betonów i zapraw o skompensowanym skurczu, pielęgnowanych starannie w warunkach wilgoci przez 2-3 dni
- zaczynów nie wykazujących segregacji i skurczu

Stabilcem nie zawiera kruszywa metalowego.

Wskazówki

- nie stosować Stabilcem do osadzania kotew (używać Mapefill)
- nie używać Stabilcem gdy opakowanie nie jest oryginalnie zamknięte

Procedury aplikacji

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być czyste i zwarte. Miejsca zniszczone i o słabej przyczepności należy oczyścić i usunąć pył, ślady oleju i innych zanieczyszczeń mogących oddziaływać antyadhezyjnie – stosować metodę piaskowania lub hydromonitoringu.

Przed nakładaniem zaprawy należy zwilżyć podłoże wodą.

Ważnym jest aby wszystkie zagłębienia i pustki zostały dokładnie wmyte. Rozpoczynając od pakerów iniekcyjnych umieszczonych najwyżej cały układ należy udroźnić, upewniając się, że wszystkie luźno związane części zostały usunięte.

Przygotowanie mieszanki

- *zaczyn iniekcyjny*
do mieszalnika należy wlać 6-6,4 litra wody i wsypać zawartość 20 kg worka Stabilcem. Mieszanie prowadzi przez kilka minut aż do uzyskania jednolitej ciekłej zawiesiny.

- *zaprawa i mieszanka betonowa*
do mieszarki, po odmierzeniu odpowiedniej, dla uzyskania żądanej konsystencji, ilości wody należy wsypać Stabilcem oraz kruszywo. Mieszanie prowadzić aż do uzyskania jednorodnej masy.

Aplikacja mieszanki

- *zaczyn iniekcyjny*
po sprawdzeniu czy konstrukcja ściany jest stabilna i jest w stanie przenieść ciśnienie iniekcji (jeśli nie wówczas działania wzmacniające są konieczne) instalowane są pakery iniekcyjne. Zaczyn cementowy jest wtłaczany przy ciśnieniu 1-2 atm, począwszy od pakarów zamocowanych najniżej, przemieszczając się w górę, aż wszystkie pustki zostaną wypełnione.
- *zaprawa i mieszanka betonowa*
w zależności od rodzaju prac i konsystencji mieszanki układanie na zwilżonym podłożu może być prowadzone przy użyciu tradycyjnych metod (wlewanie do szalunku lub nakładanie pacą) lub też z wykorzystaniem pompy do betonu. W celu uzyskania najlepszego efektu kompensacji skurczu mieszanka powinna zostać ułożona jak najszybciej. Powierzchnia zewnętrzna elementu musi zostać chroniona przed szybkim wysychaniem i odparowaniem wody w celu uniknięcia powstawania powierzchniowych rys. Zalecane jest przykrycie powierzchni matami i zraszanie wodą przez kilka pierwszych dni.

Czyszczenie

Narzędzia używane podczas prac z zaczynem, zaprawą czy mieszanką betonową należy zmyć wodą zanim wyschnie. Po związaniu czyszczenie metodami mechanicznymi.

Zużycie

Zaczyn iniekcyjny: 1,6 kg/dm³ wypełnianej przestrzeni
Zaprawa: 350-550 kg/m³ mieszanki
Mieszanka betonowa: 300-400 kg/m³ mieszanki

Opakowanie

Stabilcem jest dostępny w workach 20 kg

Składowanie

Stabilcem przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach w suchym miejscu zachowuje swoje właściwości przez co najmniej 12 miesięcy

Środki ostrożności i bezpieczeństwa

Stabilcem zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała, może wywoływać reakcję alkaliczną i podrażnienia u osób wrażliwych na składniki preparatu.

Nosić rękawice i okulary ochronne.

Więcej informacji w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW

UWAGA

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależne od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Referencje dotyczące niniejszego produktu dostępne na żądanie, a także na stronach internetowych www.mapei.pl i www.mapei.com

DANE TECHNICZNE (wartości typowe)	
WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU	
Konsystencja:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość objętościowa (kg/dm³):	0,97
Zawartość masy suchej (%):	100
Składowanie:	12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu
Szkodliwość wg EC 1999/45:	drażniący. Przed zastosowaniem zapoznać się z treścią paragrafu „Środki ostrożności i bezpieczeństwa” oraz z informacjami znajdującymi się na opakowaniu i w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.
Kod celny produktu	3824 50 90

PARAMETRY UŻYTKOWE	
Proporcje mieszania: - zaczyn iniekcyjny:	100 części Stabilcem wagowo na 30-32 części wody
- zaprawa i mieszanka betonowa:	por. tabela 1
Konsystencja:	plastyczna – tiksotropowa
Czas wiązania zaczynu iniekcyjnego (32% wody):	< 5 godz. początek wiązania < 7 godz. koniec wiązania

PARAMETRY KOŃCOWE	
Mechaniczne właściwości dla zaprawy (EN 196/1) Kompozycja mieszanki:	Woda: 225 g Stabilcem: 450 g Piasek normowy: 1350 g
Rozpływ (UNI 7044/72) [%]:	160-180
Gęstość [kg/dm³]:	2,23
Segregacja składników:	nie
Wytrzymałość na ściskanie [N/mm²]: <ul style="list-style-type: none">• po 1 dniu• po 7 dniach• po 28 dniach	>18 >42 >62
Wytrzymałość na zginanie [N/mm²]: <ul style="list-style-type: none">• po 1 dniu• po 7 dniach• po 28 dniach	>5 >7 >9
Mechaniczne właściwości dla zaczynu Kompozycja mieszanki:	Stabilcem: 2000 g woda: 620 g
Czas wypływu ze stożka (EN 445):	20-30 sekund
Gęstość [kg/dm³]:	2-2,1
Wytrzymałość na ściskanie [N/mm²]:	

<ul style="list-style-type: none"> po 1 dniu po 7 dniach po 28 dniach 	>30 >65 >80
Wytrzymałość na zginanie [N/mm²]: <ul style="list-style-type: none"> po 1 dniu po 7 dniach po 28 dniach 	>5 >6 >8
Ekspansja w stanie płaszczyznym (UNI 8996/89) [%]:	≥0,3

Tabela 1 – przykładowe receptury mieszanek ze spoiwem Stabilcem

D _{max} kruszywa [mm]	5	5	15	15	25	25	30	30
Konsystencja	plastyczna	ciekła	plastyczna	ciekła	plastyczna	ciekła	plastyczna	ciekła
Stabilcem [kg/m ³]	500	500	400	400	350	350	300	300
Piasek [kg/m ³]	1596	1557	1032	1008	831	813	862	845
Drobny żwir [kgf/m ³]	-	-	687	672	635	632	670	657
Żwir [kg/m ³]	-	-	-	-	369	361	383	374
Woda [kg/m ³]	205	220	190	205	170	185	160	175

Właściwości betonu wykonanego ze spoiwem Stabilcem (350-550 kg/m³)

Spoiwo		Woda [kg/m ³]	w/Stabilcem	Gęstość [kg/m ³]	Opad stożka [cm]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²], w temp. +20°C, po dniach			
Rodzaj	Ilość [kg/m ³]					1	2	7	28
Stabilcem	550	213	0,38	2424	21,5	39,9	51,6	61,2	78,7
	500	213	0,42	2417	20,5	30,1	42,2	53,3	68,4
	450	213	0,47	2409	22,5	25,7	36,8	48,3	61,6
	400	211	0,53	2385	21,5	20,6	30,1	42,0	54,5
	350	209	0,60	2357	21,5	15,3	24,0	34,2	45,7

