

Karta Techniczna
Wydanie 16/07/2008
Numer identyfikacyjny
02 14 02 03 100 0 000008
Sika® VZ 1 (Addiment VZ 1)

Sika® VZ 1 (Addiment VZ 1)

Domieszka do betonu opóźniająca wiązanie

Opis produktu	Sika® VZ 1 jest opóźniaczem do betonu
Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none">■ Konstrukcje monolityczne o znacznej objętości■ Betony wykonywane w wysokiej temperaturze otoczenia■ Beton transportowany na znaczną odległość■ Beton natryskowy podawany metodą moką
Właściwości	<p>Działanie domieszki Sika® VZ 1 :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Wytworzenie warstewki utrudniającej kontakt ziarn cementu z wodą■ Wydłużenie czasu powstawania pierwotnych produktów hydratacji■ Wydłużenie czasu twardnienia betonu i obniżenie maksimum temperatury <p>W betonie (zaprawie) powoduje to :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Wydłużenie czasu przerobu■ Opóźnienie procesu wiązania■ Powolny wzrost temperatury betonu■ Ograniczenie ryzyka powstania rys termicznych
Badania	
Aprobaty \ Raporty z badań	Aprobata Techniczna IBDiM nr AT/2002-04-0104 Domieszka opóźniająca do betonu Addiment VZ 1 Spełnia wymagania normy PN- EN 934-2, tablica 8
Dane produktu	
Postać	
Barwa	Jasnoczerwona jednorodna ciecz
Opakowanie	220 i 1000 kg
Składowanie	
Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Produkt przechowywany w oryginalnym, nieuszkodzonym opakowaniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem i silnym nasłonecznieniem. Przy dostawach luzem stosować wyłącznie czyste pojemniki. Po dłuższym składowaniu produkt należy przemieszać.



Dane techniczne

Baza chemiczna	Fosforany
Gęstość	~1,25 g/cm ³ (w temperaturze +20°C)
Odczyn pH	~10
Zawartość chlorków	≤0,10% (domieszka bezchlorkowa)
Zawartość alkaliów (równoważnik Na ₂ O)	≤15%

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie / Dozowanie 0,2 ÷ 2,5% masy cementu

Efekt opóźnienia zależy od rodzaju cementu, receptury mieszanki betonowej oraz od temperatury. Przed zastosowaniem należy wykonać odpowiednie próby.

Szacunkowe wartości dozowania opóźniacza Sika® VZ 1 w betonie z cementem CEM II/B-S oraz CEM III/A

Temperatura betonu [°C]	Dozowanie Sika® VZ 1 [% m.c.] zależnie od oczekiwanego czasu przerobu [h]							
	3h	5h	7h	9h	12h	15h	18h	21h
+10°C	-	-	0,20	0,30	0,35	0,40	0,50	0,70
+15°C	-	-	0,25	0,35	0,45	0,60	0,75	1,00
+20°C	-	0,20	0,30	0,40	0,60	0,80	1,00	1,40
+25°C	-	0,25	0,40	0,60	0,90	1,30	1,80	2,50
+30°C	0,20	0,30	0,50	0,70	1,20	1,80	2,50	-

Przy stosowaniu cementów CEM I 32,5 R dozowanie należy zwiększyć o około 50% a dla cementów CEM I 42,5 R do zwiększyć o około 100%

Instrukcja aplikacji

Sposób dozowania łącznie z wodą zarobową lub do mokrej mieszanki. Przy stosowaniu w kombinacji z innymi domieszkami opóźniacz powinien być dozowany jako pierwszy.

Pielęgnacja betonu Przy wysokich dawkach opóźniacza i znacznym opóźnieniu wiązania powierzchni betonu, szczególnie poziome, narażone są najpierw na oddzielanie wody (powierzchniowe zwiększenie W/C), a następnie na wysychanie, co należy uwzględnić planując odpowiednią pielęgnację, przez okres dłuższy niż dla betonów bez opóźniacza.

Uwaga Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP

Unikać kontaktu z oczami błonami śluzowymi i skórą. Należy używać odzieży ochronnej, rękawic i okularów ochronnych. Nie jeść i nie pić podczas pracy, myć ręce w czasie przerw i po pracy, natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie robocze.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona środowiska

Resztek materiału nie należy wylewać do gruntu ani do wód powierzchniowych.

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel. +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

