BIULETYN NR 143

BISEAL ® SCC

SUPERPLASTYFIKATOR DO SAMOZAGĘSZCZAJĄCEGO SIĘ BETONU

OPIS PRODUKTU

BISEAL SCC to płynna domieszka superuplastyczniająca powstała na bazie modyfikacji polimeru polikarboksylowego, szczególnie przeznaczona do uzyskiwania samozagęszczającego betonu (SCC) oraz betonu wysokogatunkowego (HPC).
BISEAL SCC umożliwia przygotowanie betonu nadającego się do bardzo zaawansowanej obróbki, cechującego się dużą przyczepnością i brakiem ryzyka rozwarstwienia czy wypływania wody, nanoszonego i zagęszczanego pod wpływem własnego ciężaru, wymagającego jedynie minimalnego ubijania.

ZASTOSOWANIE

- Beton o dużej płynności i urabialności przy najmniejszej proporcji wody i cementu.
- Uzyskuje się beton o dużej wytrzymałości początkowej i końcowej.
- Do elementów z betonu prefabrykowanego i sprężonego.
- Do nanoszenia przy zagęszczonym zbrojeniu.
- Powstaje beton najwyższej jakości do zastosowania we wszelkiego rodzaju robotach lądowych i wodnych.

ZALETY

- Poprawia rozprowadzanie betonu na powierzchniach gęsto zbrojonych oraz jego zespajanie na powierzchniach trudno dostępnych do obróbki.
- Pozwala na uzyskanie maksymalnej redukcji wody.
- Zdatność do zastosowania dłuższa niż innych superuplastyczniaczy, jednak nie opóźniająca wiązania.
- Zapewnia wysoką przyczepność do świeżego betonu nie powodując jego rozwarstwiania i wypływania wody.
- Zmniejsza proporcje wody i cementu, co umożliwia powstanie bardzo wytrzymałego i gęstego betonu o bardzo niewielkiej przepuszczalności, wzmacniającego jego odporność na uwęglowienie, na penetrację przez jonki chlorkowe oraz na agresywne warunki atmosferyczne.
- Eliminuje pęcherzyki powietrzne, zmniejsza porowatość, poprawia wykończenie powierzchni i jej wygląd zewnętrzny.
- Minimalna proporcja wody i cementu zmniejsza ryzyko kurczliwości przy schnięciu i „pełzania materiału” .
- Nie zawiera chlorków ani jakichkolwiek innych środków korozyjnych.
- Lepsza efektywność, szybsze nanoszenie, mniejsza pracochłonność przy rozprowadzaniu betonu.

INSTRUKCJA STOSOWANIA

Materiał dostarczany w postaci gotowej do użytku, zdatny do bezpośredniego wlewania do betoniarki z dodaniem wody w proporcji wagowej 0,5%-3% w stosunku do ciężaru cementu i pyłu krzemionkowego lub lotnego popiołu.
Optymalny efekt powstaje wtedy, gdy BISEAL SCC dodaje się z ostatnią porcją wody przeznaczonej do rozmieszania, stosując czas mieszania wynoszący minimum 3-4 minuty. Unikać bezpośredniego dodawania do suchego cementu lub suchego kruszywa.
Dla uzyskania optymalnej dawki i optymalnej efektywności należy przeprowadzić próby z mieszaniem.
Dozowane dawki mogą wykraczać poza zalecane ilości, o ile nie spowoduje to rozwarstwienia lub zahamowania wiązania [krzepnięcia].
Narzędzia czyścić czystą wodą.

WŁAŚCIWOŚCI	ILOŚĆ DNI	1 % BISEAL SCC	BETON KONTROLNY
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE MPa	1 dzień	4,8	3,3
	7 dni	24,2	19,0
	28 dni	36,2	28,5

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- Nosić okulary ochronne i rękawice.
- W przypadku gdy dojdzie do kontaktu ze skórą, umyć ciepłą wodą i mydłem.
- W przypadku kontaktu z oczami niezwłocznie przemyć wodą i zwrócić się o pomoc lekarską.
- Materiał nietoksyczny i niepalny.
- Pod względem transportowym materiał nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

OPAKOWANIA

Wiadra 25 kg, beczki 220 kg, opakowania 1.000 kg.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnych, zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w suchym, zakrytym miejscu w temperaturze powyżej 1ºC i poniżej 35ºC. W przypadku zamarznięcia materiał należy doprowadzić od odmarznięcia i rozmieszać do uzyskania jednolitej struktury.

DANE TECHNICZNE

Opis	Bardzo aktywny dodatek redukujący wodę EN 934-2 T3.1/3.2
Gęstość (g/cm³)	1,04 ± 0,02
pH	6,1 ± 1
Baza	polimer polikarboksylowy
Wygląd	jasnobrązowa ciecz
Rozpuszczalność w wodzie	całkowita

BISEAL®SCC spełnia wymagania znakowania CE domieszki superplastyfikującej do betonu zgodnie EN 934-2.

Europejska Deklaracja Zgodności CE nr 112/2011

Dla tej samej konsystencji:

- Redukcja wody zarobowej 15÷30% w odniesieniu do betonu bez domieszki
- Zwiększenie wytrzymałości na ściskanie:
  - po 24 h > 40% w odniesieniu do wytrzymałości betonu bez domieszki
  - po 28 dniach > 15% w odniesieniu do wytrzymałości betonu bez domieszki

Dla tego samego stosunku W/C

- Zwiększenie konsystencji> 120 mm (na stożku Abramska) w odniesieniu do betonu bez domieszki
- Zwiększenie wytrzymałości na ściskanie po 28 dniach >90% w stosunku do betonu bez domieszki

BHP

Jest produktem nietoksycznym, ale należy unikać kontaktu ze skórą i oczami. Używać gumowych rękawic i okularów ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą należy przemyć ciepłą wodą i mydłem. Jeśli produkt dostanie się do oczu, należy je przemyć obficie wodą i szukać pomocy medycznej.
Nie jest sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny i palny. Karta charakterystyki dostępna na życzenie.
Usuwanie produktu i jego pustych opakowań jest obowiązkiem użytkownika docelowego i musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

GWARANCJA

Informacje zawarte w tej broszurze bazują na naszych doświadczeniach i wiedzy technicznej uzyskanej na podstawie testów laboratoryjnych i z literatury fachowej. DRIZORO zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego zawiadamiania. Za wszelkie użycie powyższych danych do celów innych, aniżeli ściśle określone w tej broszurze, producent nie ponosi odpowiedzialności, chyba że działanie takie zostanie przez producenta autoryzowane. Nie ponosimy odpowiedzialności przewyższającej wartość nabytego towaru.

UWAGA

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

Dystrybutor na kraj

DRIZORO - Poland

Przeds. „carmen" Sp. z o.o.
85-875 Bydgoszcz, ul. Miechowska13,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 660 771 806

www.drizoro-polska.pl e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

03/2026