



# BISEAL SPF®

## SUPERPLASTYFIKATOR – WYSOCE AKTYWNA DOMIESZKA DO BETONU I ZAPRAW REDUKUJĄCA WODĘ

### OPIS PRODUKTU

Ciekła domieszka, która dodana do wody w czasie przygotowywania betonu i zapraw, oraz w zależności od dawki, zachowuje się jak środek uplastyczniający lub wysoce aktywny środek redukujący ilość wody do mieszania, zapewniając dużą płynność i poprawiając odporność mechaniczną betonu i zapraw.

### ZASTOSOWANIE

- Płynny beton i zaprawy
- Wysokiej jakości zaprawy i beton dla budownictwa, do każdego rodzaju aplikacji
- Zaprawy i beton, które wymagają minimalnego stosunku woda / cement.
- Prefabrykowane i sprężone elementy z betonu zbrojonego
- Wylewanie betonu w czasie upałów.

### ZALETY

- Nie zawiera chlorków.
- Dodawany bezpośrednio do wody używanej do mieszania lub do betoniarki samochodowej na miejscu budowy.
- Poprawia odporność mechaniczną betonu i zapraw.
- Polepsza wylewanie betonu, ułatwia pompowanie i wibrowanie.
- Zapewnia spójność masy, zapobiegając rozdzieleniu się komponentów.
- Zapewnia redukcję stosunku woda / cement poprawiając właściwości betonu i zapraw.

### INSTRUKCJA STOSOWANIA

Produkt dostarczany jest w postaci gotowej do użycia. Dodaje się go do wody w proporcji 1-3% do wagi cementu, w zależności od żądanych rezultatów, uplastycznienia lub redukcji wody. Jeśli beton ma być transportowany na duże odległości BISEAL SPF może być dodany na miejscu budowy, bezpośrednio do betoniarki, zapobiegając w ten sposób utracie właściwości betonu. Czyszczenie narzędzi powinno być wykonane czystą wodą.

WŁAŚCIWOŚCI	ILOŚĆ DNI	1% BISEAL SPF	BETON KONTROLNY
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE MPa	1 dzień	5,3	3,3
	7 dni	22,7	19,0
	28 dni	34,3	28,5

**ZUŻYCIE** 1 ÷ 3% wagi cementu

### DANE TECHNICZNE

<b>Opis</b>	Dodatek wysoce redukujący wodę /superplastyfikator EN 934-2 T3.1/3.2
<b>Gęstość (g/cm<sup>3</sup>)</b>	1,07 ± 0,02
<b>pH</b>	9 ± 1
<b>Baza</b>	Skondensowany sulfonian melaniny
<b>Wygląd</b>	przezroczysta / jasnożółta ciecz
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	całkowita
<b>BISEAL® SPF spełnia wymagania znakowania CE domieszki superplastyfikującej do betonu zgodnie z EN 934-2</b>	

### Wymagania zgodnie z EN 934-2 :

#### 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

## OPAKOWANIE

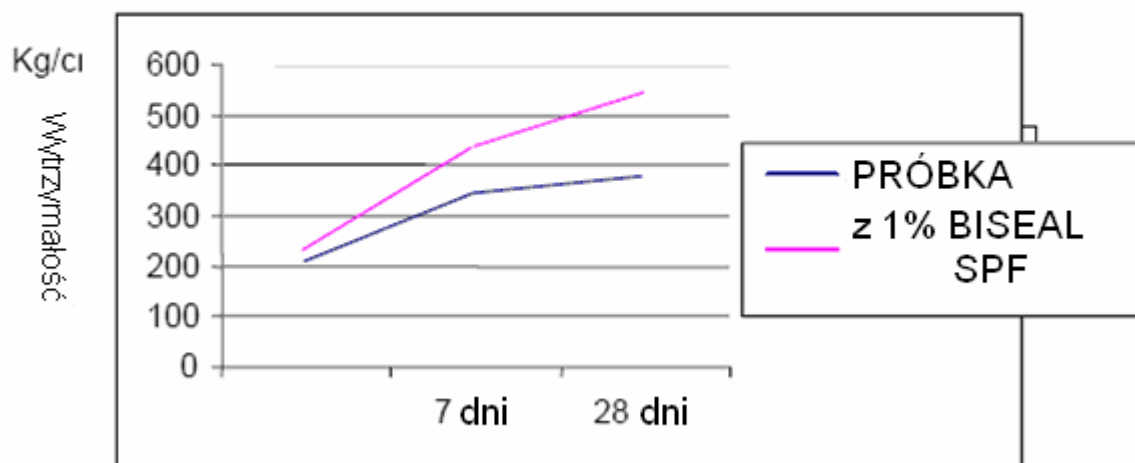
Pojemniki 25 kg , beczki 220 kg

## PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnych, zamkniętych pojemnikach, w suchym i zadaszonym miejscu, w temperaturze powyżej 4°C.

## WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE

zaprawa (1/2)  
proporcja w/c = 0,46



## 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 bezpieczeństwa 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 instrukcji zostały uzyskane na bazie naszych doświadczeń i wiedzy technicznej, uzyskanej z testów laboratoryjnych i z danych bibliograficznych. DRIZORO zachowuje sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia. Firma nie bierze odpowiedzialności za jakiegokolwiek użycie tego produktu do celów nie wymienionych w tej instrukcji i nie potwierdzonych przez nas. Nasza gwarancja dotyczy wyłącznie jakości produktu. Wartość gwarancji nie może przewyższać wartości nabytego produktu.

## UWAGA

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

Wyłączny dystrybutor na kraj

**DRIZORO - Poland**

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.  
85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnochy 14,  
Tel./fax: (052) 342 02 27, 348 91 14

www.drizoro.pl

e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

02/2011