



## Dane Techniczne

# Betopro<sup>®</sup> 333

Środek antyadhezyjny

### Produkt :

- Środek antyadhezyjny do betonu

### Obszary zastosowań :

- Nadaje się do form stalowych, drewnianych i z tworzywa sztucznego
- Zwłaszcza do betonu samozagęszczalnego
- Formy ogrzewane do 80°
- Wytwornie prefabrykatów betonowych

### Cechy produktu :

- Gotowa i łatwa do użycia emulsja
- Bez rozpuszczalników
- Bezwonny
- Łatwo ulegający biodegradacji (OECD-301-B)
- Niepalny

### Zalety produktu :

- Prawidłowe użycie Betopro<sup>®</sup> 333 prowadzi do uzyskania równej, jasnej powierzchni betonu (jakość betonu architektonicznego)
- Umożliwia czyste i łatwe usuwanie betonu z formy
- Bardzo dobra przyczepność środka antyadhezyjnego do form pionowych i poziomych
- Szalunek zostaje pokryty powłoką hydrofobową, która chroni przed korozją
- Niezszkodliwy dla środowiska i zdrowia pracowników

### Informacje o produkcie :

Baza:	Pochodne olejów roślinnych zemulgowane w wodzie.
Kolor:	Mleczno-biały.
Stan:	Płynny, gotowy do użycia.
Przechowywanie:	W zamkniętych oryginalnych pojemnikach w temperaturze powyżej 0 °C; nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i ekstremalne wahania temperatury.
Wielkości opakowań:	Beczka o pojemności 210 litrów Mauzer o pojemności 1000 litrów
Utylizacja:	Zgodnie z obowiązującymi przepisami
Data ważności:	Minimum 9 miesięcy od daty produkcji

### Właściwości techniczne :

Gęstość:	Ok. 0,90 kg/l +/- 0,02 (przy 15 °C)
Punkt zapalny:	Niepalny (główny składnik: woda)
Temperatura przetwarzania:	> 0 °C

TDS Betopro 333 PL 1/2

#### Ecoratio Europe BV

Beatrixhaven 27  
4251 NK Werkendam

Nederland  
+31 (0)88 22 44 444  
www.ecoratio.com

#### Ecoratio International BV

Beatrixhaven 27  
4251 NK Werkendam

Nederland  
+31 (0)88 22 44 444  
www.ecoratio.com

#### Ecoratio GmbH

Neuer Zollhof 3  
40221 Düsseldorf

Germany  
+49 (0)211 3878 9528  
www.ecoratio.com/de

#### Ecoratio SARL

6 Place de la Madeleine  
75008 Paris

France  
+33 1 84 88 80 76  
www.ecoratio.com/fr

#### Ecoratio Ltd

Regus House, Herald Way  
Pegasus Business Park  
Castle Donington  
Derby DE74 2TZ

United Kingdom  
+44 115 684 7119  
www.ecoratio.com

#### Ecoratio AB

Norra Bantorget  
Olof Palmesgata 2  
4th Floor  
111 22 Stockholm  
Sweden

+46 8 4468 2223  
www.ecoratio.com

#### Ecoratio Australia BV

MGI South Qld Bldg.  
GPO Box 1087  
QLD 4001 Brisbane

Queensland, Australia  
+61 739 111 364  
www.ecoratio.com



## Dane Techniczne

# Betopro<sup>®</sup> 333

Środek antyadhezyjny

### Instrukcja użytkowania :

Betopro<sup>®</sup> 333 jest gotową do użycia emulsją i nie należy jej mieszać z innymi produktami. Rozpylać cienką i równomierną warstwą na suchy szalunek, który został oczyszczony z zanieczyszczeń. Do aplikacji zalecamy użycie ręcznego opryskiwacza ze stali nierdzewnej z dyszą pełno stożkową TG 1.0. Ciśnienie aplikacji powinno wynosić 3-4 bar.

Betopro<sup>®</sup> 333 jest idealny do automatycznych systemów natryskowych. Aby skonfigurować indywidualny system zalecamy skontaktowanie się z jednym z naszych inżynierów ds. zastosowań.

Podczas nakładania środka antyadhezyjnego na szalunek tworzą się białe kropelki. Wycieranie ich nie jest konieczne. Przed wylaniem betonu należy odczekać, aż przestaną być widoczne i na szalunku utworzy się zamknięta warstwa oddzielająca.

### NOTA PRAWNA

Informacje zawarte w tej ulotce odpowiadają wiedzy technicznej i doświadczeniu firmy Ecoratio w momencie jej utworzenia. Informacje te mają służyć wyłącznie jako wytyczne dotyczące właściwości produktu Betopro<sup>®</sup>. Nie można na tej podstawie wyciągać prawnie wiążącego zapewnienia co do określonych właściwości Betopro<sup>®</sup>, ponieważ w praktycznym jego zastosowaniu mogą wystąpić odchylenia ze względu na różne materiały, podłoża i warunki pracy. Na tych informacjach nie można opierać gwarancji wyniku pracy, chyba że można wykazać, iż firma Ecoratio działa umyślnie\* lub świadomie przez zaniedbanie\*\*.

Aby określić przydatność Betopro<sup>®</sup> w indywidualnych przypadkach, konieczne jest przeprowadzenie wstępnego testu. Jeżeli test wstępny ma zostać przeprowadzony przez firmę Ecoratio, klient ma obowiązek dobrowolnie i na czas przekazać firmie Ecoratio wszystkie informacje i dokumenty niezbędne do przeprowadzenia testu wstępnego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za przestrzeganie obowiązujących lokalnych przepisów dotyczących produktu i jego użytkowania, higieny i bezpieczeństwa pracy.

Ponad wszelkie stosunki prawne pomiędzy użytkownikiem a firmą Ecoratio podlegają ogólnym warunkom sprzedaży i dostaw przez firmę Ecoratio w ich aktualnie obowiązującej wersji. Ponieważ firma Ecoratio zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich kartach technicznych, obowiązkiem klienta jest zapewnienie dostępności aktualnej karty danych technicznych. Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw mają pierwszeństwo przed niniejszymi informacjami.

\* Zamiar w rozumieniu „opzet“ w prawie holenderskim

\*\* Świadome zaniedbanie w rozumieniu „bewuste roekeloosheid“ zgodnie z prawem holenderskim

#### Ecoratio Europe BV

Beatrixhaven 27  
4251 NK Werkendam

Nederland  
+31 (0)88 22 44 444  
www.ecoratio.com

#### Ecoratio International BV

Beatrixhaven 27  
4251 NK Werkendam

Nederland  
+31 (0)88 22 44 444  
www.ecoratio.com

#### Ecoratio GmbH

Neuer Zollhof 3  
40221 Düsseldorf

Germany  
+49 (0)211 3878 9528  
www.ecoratio.com/de

#### Ecoratio SARL

6 Place de la Madeleine  
75008 Paris

France  
+33 1 84 88 80 76  
www.ecoratio.com/fr

#### Ecoratio Ltd

Regus House, Herald Way  
Pegasus Business Park  
Castle Donington  
Derby DE74 2TZ

United Kingdom  
+44 115 684 7119  
www.ecoratio.com

#### Ecoratio AB

Norra Bantorget  
Olof Palmesgata 2  
4th Floor  
111 22 Stockholm

Sweden  
+46 8 4468 2223  
www.ecoratio.com

#### Ecoratio Australia BV

MGI South Qld Bldg.  
GPO Box 1087  
QLD 4001 Brisbane

Queensland, Australia  
+61 739 111 364  
www.ecoratio.com