

Murasan Hydrotech 883

Domieszka do hydrofobizacji produktów betonowych w masie

Właściwości produktu

- Wysokiej jakości środek hydrofobizujący
- Redukuje ryzyko szkód w wyniku działania wody
- Zwiększa odporność na mróz i sole odladzające
- Poprawia wygląd elementów betonowych
- Redukuje ryzyko wystąpienia wykwitów
- Poprawia jednorodność kolorystyczną
- Wpływa na poprawę tekstury powierzchni
- Wpływa na trwałość hydrofobizowanych elementów

Zastosowanie produktu

- materiały mineralne, takie jak: beton, zaprawy, jastrych
- wysokiej jakości wyroby betonowe z betonów o konsystencji wilgotnej oraz powstałe w wyniku technologii Wet-cast

Sposób zastosowania

Murasan Hydrotech 883 to hydrofobowa domieszka do produkcji wibroprasowanych, wylewanych i produkowanych w technologii Wet-Cast elementów betonowych o wysokiej jakości. Działanie Murasanu Hydrotech 883 poprawia odporność betonu na wnikanie wody i znacząco zmniejsza możliwość uszkodzeń spowodowanych przez nią. Poprzez ograniczenie tendencji do wymiany wody pomiędzy betonem a otoczeniem minimalizowane jest także występowanie wykwitów.

Kiedy świeży beton zaczyna twardnieć, wolna woda niepotrzebna do hydratacji cementu opuszcza go poprzez odparowanie. Proces ten pozostawia po sobie sieć wzajemnie powiązanych porów i kapilar. Powoduje to iż poprzez siły kapilarne woda może być podciągana do stwardniałego betonu jak do gąbki. Obecność wody w konstrukcji betonowej może powodować powstawanie różnych uszkodzeń. Kiedy woda zamarza, zwiększa swoją objętość o około 9%, co może prowadzić do powstania naprężeń w porowatym betonie aż do wartości 200 N/mm² (przy -20°C).

Woda wnikająca do betonu może także zawierać różne agresywne substancje chemiczne. Dodatkowo woda dyfundując z betonu transportuje na powierzchnię rozpuszczalne w niej substancje które możemy zobaczyć w postaci wykwitów.

Wszystkie te negatywne skutki można znacznie ograniczyć stosując Murasan Hydrotech 883. Podczas procesu hydratacji cementu składniki aktywne domieszki reagują z powstałymi produktami hydratacji i aktywują ich działanie hydrofobowe. Zwiększając kąt zwilżania wody wewnętrznych ścianek kapilar włoskowatych i porów, minimalizuje się wchłanianie wody. Trwałość i długoterminowe właściwości użytkowe betonu ulegają znacznej poprawie. Jednocześnie poprawia się wizualna jakość powierzchni betonu, a jej kolor wydaje się bardziej jednolity i żywy.

Zaleca się dozowanie Murasanu Hydrotech 883 do mieszanki betonowej z wodą zarobową lub po jej dodaniu. Następnie mieszanie należy kontynuować przez co najmniej 60 sekund.

Dokładne dozowanie i kompatybilność Murasanu Hydrotech 883 z innymi domieszkami zaleca się przeprowadzić w trakcie wstępnych zarobów próbnych.

Prosimy zwrócić uwagę na „Ogólne wskazówki dotyczące stosowania domieszek do betonu”.

Właściwości techniczne produktu Murasan Hydrotech 883

Parametr	Jednostka miary	Wartość*	Uwagi
Gęstość	kg/dm ³	ok. 1	±0,02 kg/dm ³
Zalecane dozowanie	g	2-20	na kg cementu
Maksymalna zawartość chlorków	%	0,1	masowo
Maksymalna zawartość alkaliów	%	10,0	masowo

Charakterystyka produktu Murasan Hydrotech 883

Rodzaj domieszki	Domieszka uszczelniająca wg EN 934-2: T9
Nazwa domieszki	Murasan Hydrotech 883
Barwa	biała
Postać	plynna
Miejsce notyfikacji	Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, MPA Karlsruhe, Notified Body numer: 0754
Zakładowa Kontrola Produkcji	wg EN ISO 9001
Warunki przechowywania	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach przez okres do 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed wilgocią, mrozem oraz wysoką temperaturą.
Sposób dostawy	Kanister 30 kg Beczka 200 kg Kontener 1000 kg

Wskazówki dot. bezpieczeństwa Przed zastosowaniem należy zapoznać się z informacjami, dotyczącymi rodzaju zagrożenia oraz środkami ostrożności, znajdujących się na etykietach produktu oraz w kartach charakterystyki.

Uwaga: Dane zamieszczone w niniejszej informacji bazują na naszych doświadczeniach i najlepszej wiedzy, nie są one jednakże wiążące. Należy zawsze dostosować je do danego obiektu budowlanego, rodzaju zastosowania i specyficznych dla danego miejsca wymagań. Nasze informacje odnoszą się do ogólnie uznanych zasad technicznych, których należy przestrzegać w trakcie obróbki materiału. W ramach tych założeń ponosimy odpowiedzialność za prawidłowość powyższych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostawy. Zalecenia podane przez naszych pracowników różniące się od danych zawartych w karcie są dla nas wiążące o tyle, o ile są one potwierdzone na piśmie. W każdym przypadku należy przestrzegać ogólnych zasad techniki i sztuki budowlanej. Wydanie 2100001362. Niniejszy druk został aktualizowany pod względem technicznym. Unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, wydanie niniejsze traci ważność.