



Funcosil IC

Wodny, bezrozpuszczalnikowy krem impregnujący na bazie silanów

Formy dostawy			
Ilość na palecie	64	16	2
Jedn. opak.	5 l	30 l	180 l
Rodzaj opakowania	wiadro plastikowe	wiadro plastikowe	beczka blaszana
Kod opakowania	05	30	67
Nr art.:			
0710	■	■	■

Zużycie

Zależnie od porowatości, około 0,2 - 0,5 l/m²

Zapotrzebowanie na impregnat należy określić na odpowiednio dużej powierzchni próbnej (1-2 m²).



Obszary stosowania



- Do głębokiej hydrofobizacji betonu i żelbetu w budownictwie mostowym, drogownictwie i budownictwie naziemnym
- Jako ochrona przed wnikaniem soli drogowej
- Do ochrony przed uszkodzami wywołanymi przez mróz i sole rozmrażające

Właściwości



- Poprawia odporność na mróz i sole rozmrażające
- Działa hydrofobizująco
- Wysoka przepuszczalność pary wodnej
- Silny koncentrat (zawartość substancji czynnej = 80%)
- Materiał odporny na alkalia
- Doskonałe działanie długotrwałe
- Produkt zbadany w oparciu o przepisy ZTV-ING, TL/TP OS-A i DafStb, RL-SIB OS 1
- Produkt znajduje się na liście BAST (niemiecki Federalny Instytut Drogownictwa)
- Daje się łatwo, bezstratnie aplikować z bardzo dużą dokładnością
- doskonałe wnikanie w podłoże
- Produkt nie zawiera rozpuszczalników
- Odporność na promieniowanie UV



Dane techniczne produktu

Nośnik	woda
Gęstość (20 °C)	około 0,90 g/cm ³
Baza substancji czynnej	silany/siloksany
Zawartość substancji czynnej w % wag.	około 80
Temperatura zapłonu	około 74
Odczyn pH	neutralny - około 8,0
Wygląd	mleczny, biały, kremowy

Wskazane wartości przedstawiają typowe właściwości produktu i nie należy ich uznawać za wiążącą specyfikację wyrobu.

Certyfikaty

- **BAST Oberflächenschutzsysteme (OS-A)**
- **Prüfbericht Kiwa**
- **Übereinstimmungszertifikat Polymer Institut**
- **Angaben zur Ausführung DIN V 18026**

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- **Betofix Fill (1008)**
- **BFA* (0673)**
- **Środki czyszczące marki Remmers**

* Środki ochrony drewna wymagają zachowania zasad bezpieczeństwa.

Przed ich użyciem należy zawsze przeczytać etykietę produktu i informacje na jego temat!

Przygotowanie pracy

■ **Wymagania wobec podłoża**

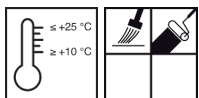
Podłoże musi być czyste, wolne od pyłu i suche.

■ **Przygotowania**

Wady budowlane, takie jak rysy, spękanie spoiny, błędne połączenia, spiętrzającą się i higroskopijną wilgoć należy najpierw usunąć.

Niezbędne zabiegi czyszczące należy wykonywać delikatnie, na przykład poprzez zmycie zimną lub ciepłą wodą lub poprzez czyszczenie przegrzaną parą; w przypadku uporczywych zabrudzeń zastosować technikę czyszczenia wirującym strumieniem albo środkami czyszczącymi, jak np Schmutzlöser (0671), Clean FP (0666), Clean AC (0672), Combi WR (0675).

Sposób stosowania

■ **Warunki stosowania**

Temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +10 °C do maks. +25 °C.

Impregnat należy nakładać krzyżowo, za pomocą odpowiedniego narzędzia.

Wskazówki wykonawcze

Aby nie doszło do zaburzeń procesu wiązania cementu, beton należy hydrofobizować najwcześniej po dwóch, a lepiej dopiero po czterech tygodniach od jego wyprodukowania.

Materiał nie powinien mieć bezpośredniego kontaktu z bitumem.

Sąsiadujące elementy budowlane i materiały, które nie mają wejść w kontakt z produktem, należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie odpowiednich środków.

Powierzchnie świeżo po zabiegu należy chronić przed ulewnym deszczem, wiatrem, bezpośrednim nasłonecznieniem oraz powstawaniem kondensatu.

Nadmiar impregnatu należy zmyć w ciągu 1 godziny za pomocą rozcieńczalnika Verdünnung V 101.

Wskazówki

Należy brać pod uwagę aktualne regulacje i wymogi prawne, a odstępstwa od obowiązujących aktualnie przepisów wymagają oddzielnych ustaleń.

Zarówno na etapie projektowania jak i w budowywania należy stosować się do obowiązujących przepisów, dostępnych świadectw oraz zasad sztuki budowlanej.

Należy zapewnić warunki uniemożliwiające przedostanie się wody za strefę hydrofobową.

W przypadku występowania szkodliwych soli należy przeprowadzić ich ilościową analizę

Duże stężenia soli mogą prowadzić do poważnych uszkodzeń budowli, którym impregnacja nie jest w stanie zapobiec.

Warunkiem optymalnej skuteczności impregnacji jest wchłonięcie impregnatu, które zależy od objętości porów i zawartości wilgoci w danym materiale budowlanym.

Badanie skuteczności działania:

Nasiąkliwość powierzchniową mineralnych materiałów budowlanych przed i po zabiegu hydrofobizacji można sprawdzić rurką Karstena (nr art. 4954).

Badanie można przeprowadzić najwcześniej po 6 tygodniach od momentu wykonania zabiegu hydrofobizacji.

**Narzędzia / czyszczenie**

Wałek malarski typu "jagnięca skórka", z długim włosiem, pędzel.

Narzędzia muszą być suche i czyste.

Po zakończeniu zabiegu i przed dłuższymi przerwami narzędzia należy umyć wodą.

Narzędzia z oferty Remmers

- **Rurka testowa Funcosil (4928)**
- **Zestaw testowy Funcosil (4954)**
- **Pędzel ławkowiec (4540)**
- **Farbrolle FC (4913)**
- **Teleskopstiel (4391)**
- **Rączka do wałka (4449)**
- **Wałek do epoksydów (5045)**
- **Nylon-Rolle Standard (5066)**
- **Pędzel do kaloryferów (KANA) (4541)**

Przechowywanie / trwałość

W nienaruszonym oryginalnym opakowaniu, w suchym i chłodnym miejscu zabezpieczonym przed mrozem produkt można przechowywać przez co najmniej 12 mies.

Zawartość naruszonego opakowania należy możliwie szybko zużyć.

Bezpieczeństwo / przepisy

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i posługiwania się tym produktem oraz jego utylizacji zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki.

Indywidualne środki ochrony

Należy nosić odpowiednie rękawice ochronne, okulary ochronne i odzież ochronną

Wskazówka dotycząca utylizacji

Większe resztki produktu należy usunąć w oryginalnym opakowaniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania przekazać do recyklingu. Nie usuwać ze strumieniem odpadów komunalnych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Rozporządzenie o produktach biobójczych

Zawiera produkt biobójczy (środek konserwujący) z aktywnymi składnikami biobójczymi CMIT/MIT (3:1) w celu ochrony zawartości pojemnika przed zepsuciem przez mikroorganizmy (bakterie, drożdże itp.). Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji obsługi!

Deklaracja Właściwości Użytkowych

- **Deklaracja właściwości użytkowych**



Znak CE



Oznakowanie CE NIEMIECKIE de



1119 (CE); 0836 (UKCA)

Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönigen

UKCA Remmers (UK) Limited

Unit 4, Lloyds Court, Manor Royal Crawley, RH10 9QU

CE 08 / UKCA 22

GBI F 008-2

EN 1504-2:2004

0710

Produkt do ochrony powierzchni – impregnat hydrofobizujący

Głębokość penetracji:

klasa II: ≥ 10 mm

Nasiąkliwość i odporność na alkalia:

współczynnik absorpcji

< 7,5 % w porównaniu z próbką nieimpregnowaną

< 10 % w roztworze alkalicznym

Szybkość schnięcia:

klasa I: > 30 %

Utrata masy po cyklach zmiennych obciążeń mrozem i solami rozmrażającymi:

Utrata masy 20 cykli później, niż w przypadku próbki nieimpregnowanej

Substancje niebezpieczne:

NPD

Prosimy wziąć pod uwagę, że powyższe dane / informacje zostały określone podczas zastosowań praktycznych lub w laboratorium i dlatego z zasady nie mają wiążącego charakteru.

W związku z powyższymi informacjami mają one jedynie charakter ogólnoinformacyjny i opisują nasze produkty oraz informują o ich zastosowaniu i sposobie aplikacji. Należy przy tym uwzględnić, że z uwagi na różnorodność i wielość

charakter warunków pracy, stosowanych materiałów i sytuacji na placu budowy z natury rzeczy nie da się uwzględnić każdego odosobnionego przypadku. W związku z powyższym w wątpliwych przypadkach zalecamy albo przeprowadzenie prób, albo konsultację z naszą firmą.

O ile nie potwierdzimy wyraźnie na piśmie przydatności lub właściwości produktów do celu wskazanego w kontrakcie,

to doradztwo lub szkolenie z zakresu techniki zastosowań są mają charakter niewiążący, w pozostałej zaś części obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

Z chwilą publikacji nowego wydania tej Instrukcji Technicznej poprzednia wersja traci ważność