

Preparat klasy Premium do zagęszczania i utwardzania betonu i zabezpieczania powierzchni (krzemian hybrydowy)

Opis

OBTEGO® R-30 jest wysoce reaktywnym krzemianem hybrydowym z funkcją zabezpieczania powierzchni przed plamami. Produkt powoduje największe utwardzenie powierzchni spośród wszystkich krzemianów OBTEGO, które stosowane są do krzemianowania powierzchni cementowych. OBTEGO® R-30 stosuje się zarówno na posadzkach wygładzanych zacieraczką, jak również na posadzkach szlifowanych/polerowanych.

Właściwości

OBTEGO® R-30 głęboko wnika w powierzchnię i wchodzi w niej w reakcję z wolnym wapniem tworząc wodzian krzemianu wapnia (CSH), który stopniowo uwadnia się do zbliżonej do szkła struktury krystalicznej. Powierzchnia po zastosowaniu OBTEGO® R-30 staje się bardziej wytrzymała na ścieranie, nie pyli się, jest mniej przepuszczalna i ogólnie bardziej wytrzymała.

Dzięki krzemianowi hybrydowemu powierzchnie betonowe stają się gęściejsze i twardsze, przy czym dzięki dodatkowej ochronie większej redukcji, niż w przypadku zwykłych krzemianów, ulega również podatność na wnikanie cieczy i pozostałych zabrudzeń. Produkt zmniejsza również podatność na wnikanie chlorków i może w związku z tym być również stosowany do poprawy odporności na mróz i sól drogową.

Zasadniczo produkt nie powoduje wzmocnienia koloru, albo tylko w bardzo niewielkim stopniu. Dużej redukcji ulega wchłanianie wody, przy czym powierzchnia nadal pozostaje otwarta na dyfuzję.

Obszar zastosowania

OBTEGO® R-30 stosuje się na wszystkich posadzkach zawierających wapienie, takich jak np. szlifowane/polerowane lub wygładzane zacieraczką posadzki betonowe/jastrychy, prefabrykaty betonowe/lastryko itp. Obszarami zastosowania są np. posadzki przemysłowe w zakładach przemysłowych, hale targowe, centra logistyczne, supermarkety oraz prywatne budownictwo mieszkaniowe. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Dla zapewnienia najlepszej ochrony przed plamami zalecamy dodatkowe zastosowanie naszego specjalnego impregnatu OBTEGO® R-400.

Wskazówka: Powierzchnia nadal pozostaje podatna na działanie kwasów, jednakże podatność ta ulega niewielkiej redukcji.

Sposób stosowania

Obrabiana powierzchnia musi być sucha (wilgotność szczątkowa < 4% CM), mocna, czysta, chłonna i wolna od olejów, smarów i innych zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. Powierzchnię należy co najmniej raz dokładnie wyczyścić czystą wodą za pomocą szorowarki ssącej. Aby uzyskać bardziej atrakcyjny wygląd wykończenia powierzchni zaleca się wykonanie przed czyszczeniem diamentowego szlifu czyszczącego za pomocą narzędzi szlifierskich ze spoiwem z tworzywa sztucznego lub padów szlifierskich, np. o ziarnistości #100 lub #200. Aby określić zużycie preparatu należy przeprowadzić próbę na odrębnej, takiej samej powierzchni. Produkt należy nanosić równomiernie na podłogę rozpylaczem ciśnieniowym metodą natrysku bezpowietrznego Airless (dysza 0,2-0,3). Bezpośrednio po naniesieniu podłogę należy przetrzeć mopem z mikrofibry wcierając preparat w powierzchnię (robi to równocześnie druga osoba). Należy zwracać uwagę na równomierny wygląd powierzchni (efekt optyczny). Podczas nanoszenia posadzkę należy utrzymywać dobrze mokrą przez 20-30 minut, aby osiągnąć wystarczające nasycenie. Podczas nanoszenia unikać tworzenia się kałuż.

Nadmiar materiału zebrać po upływie tego czasu szorowarką ssącą albo obrobić padem polerskim. Czas schnięcia wynosi około 1-2 godzin.

Uwaga: Sąsiednie powierzchnie zabezpieczyć przed zachlapaniem. Narzędzia użyte do pracy czyścić wodą. Nadmiar materiału usunąć przed zaschnięciem. Obrobione powierzchnie sprawdzić pod kątem odpowiedniej ilości i skuteczności zastosowania preparatu. Można to zrobić przeprowadzając test działania wody. W tym celu należy w kilku miejscach na całej powierzchni nanieść kilka kropel wody, albo jeszcze lepiej, przetrzeć powierzchnię wilgotnym mopem. Posadzka nie może przy tym bezpośrednio nasiąkać wodą (ciemnieć). Jeśli nasiąkanie nastąpi już po kilku sekundach, oznacza to, że nałożono zbyt małą ilość R-30, posadzka nie jest z samego cementu lub występuje inny problem (np. jeśli posadzka została już wcześniej zaimpregnowana innym środkiem).

Temperatura podczas stosowania

W czasie nanoszenia unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

Temperatura obrabianych powierzchni powinna wynosić od 5°C do 25°C. Ewentualnie należy wyłączyć ogrzewanie podłogowe. Unikać bezpośredniego oddziaływania wilgoci aż do całkowitego utwardzenia się.

Czas schnięcia

Czas schnięcia (możliwość wchodzenia) wynosi około 1-2 godzin. W zależności od temperatury otoczenia i wilgotności powietrza czas schnięcia może się lekko różnić od podanego. Czas do całkowitego utwardzenia się preparatu, albo czas oczekiwania w przypadku, gdy nanoszony będzie dodatkowo impregnat (np. OBTEGO® R-400), wynosi od ok. 12 – 24 godzin.

Jeśli konieczne jest pokrycie posadzki, wolno to zrobić tylko przy użyciu pokrycia otwartego na dyfuzję i po całkowitym wyschnięciu. Zalecenie: Włókna otwarta na dyfuzję. W razie potrzeby dodatkowo twardymi płytami pilśniowymi lub generalnie otwartą na dyfuzję wykładziną ochronną, taką jak np. Hammerfest firmy „Protect & Cover” lub podobną.

Wydajność

W zależności od chłonności podłoża należy przyjąć wartości podane poniżej. W przypadku dwukrotnego nanoszenia wydajność zmniejsza się o połowę. Wartości orientacyjne: powierzchnie szlifowane: ok. 7 – 15 m²/litr; powierzchnie wygładzane zacieraczką lub powierzchnie o wyższym stopniu wypolerowania: ok. 10 – 25 m²/litr.

Przechowywanie

Chronić przed mrozem. Zamknięte opakowanie może być przechowywane w suchym miejscu przez co najmniej 12 miesięcy. Rozpoczęte opakowania należy możliwie szybko zużyć.

Ochrona środowiska

Nie wylewać do kanalizacji. Klasa WGK 1 (niewielkie zagrożenie dla wód). Kody odpadów/oznaczenie odpadów zgodnie z EAK/AVV. 06 02 05* inne wodorotlenki: *Utylizacja podlega obowiązkowi dokumentowania Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania można przekazać do recyklingu.

Bezpieczeństwo

OBTEGO® R-30 jest po wyschnięciu nieszkodliwy dla zdrowia. Wietrzyć podczas i po zastosowaniu. Podczas natryskiwania stosować specjalne środki bezpieczeństwa. Karta charakterystyki produktu dostępna jest na żądanie dla użytkowników profesjonalnych.

Składniki: Wodortlenek litu jednowodny, kwas krzemowy, sól potasowa, metylosilanotriolan potasu

Oznaczenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]. Powoduje podrażnienia skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / pary / aerozolu. Nosić rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy. W PRZYPADKU ZANIECZYSZCZENIA OCZU: Przez kilka minut ostrożnie płukać oczy wodą. W miarę możliwości wyjąć soczewki kontaktowe. Dalej przemywać oczy. W przypadku podrażnienia skóry: zasięgnąć porady lekarskiej / skorzystać z pomocy lekarskiej.

Oznakowanie transportowe :

JO	Oznakowanie JO	Dokumenty przewozowe
a	nie dotyczy, gdyż nie jest to towar niebezpieczny	nie dotyczy, gdyż nie jest to towar niebezpieczny

Jednostki opakowaniowe (JO)

- a) Kanister 20 l
- b) Beczka 200 l (na zamówienie)
- c) Kontener 1000 l (na zamówienie)

Niniejsze informacje i porady mogą i powinny być traktowane jako niewiążące. Używane produkty należy dostosować do warunków lokalnych i obrabianych powierzchni. W przypadku braku doświadczeń ze stosowaniem i w razie wątpliwości produkt należy najpierw wypróbować w niewidocznym miejscu.