

Preparat do zagęszczania i utwardzania betonu i zabezpieczania powierzchni z efektem połysku (krzemian litu)

Opis

OBTEGO® P-5 jest wysoce reaktywnym krzemianem litu z funkcją zabezpieczania powierzchni i efektem połysku. Produkt używany do jest do krzemianowania wykończeniowego powierzchni cementowych. OBTEGO® P-5 stosuje się zarówno na posadzkach wygładzanych zacieraczką, jak również na posadzkach szlifowanych/polerowanych.

Właściwości

OBTEGO® P-5 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® P-5 staje się bardziej wytrzymała na ścieranie, nie pyli się, jest mniej przepuszczalna i ogólnie bardziej wytrzymała. Ponadto, posadzka po zastosowaniu preparatu uzyskuje większy połysk.

Dzięki krzemianowi litu 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® P-5 stosuje się na wszystkich posadzkach zawierających papier, takich jak np. szlifowane/polerowane lub wygładzane zacieraczką posadzki betonowe/jastrychy cementowe, prefabrykaty betonowe/lastriko itp. Obszarami zastosowania są np. posadzki przemysłowe w zakładach przemysłowych, halach targowych, centrach logistycznych, supermarketach oraz w prywatnym budownictwie mieszkaniowym. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Jako produkt Premium do krzemianowania i ochrony powierzchni zalecamy zastosowanie preparatu OBTEGO® R-30 (krzemian hybrydowy).

Wskazówka: W przypadku podłóg modyfikowanych tworzywami sztucznymi zastosowanie jest ograniczone ze względu na niepełną reakcję.

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 szlif 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 moką 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. Zaschnięty nadmiar materiału może na powierzchni mieć biały kolor i należy go natychmiast usunąć. Czas schnięcia wynosi około 1-2 godzin. W przypadku silnie chłonnych powierzchni może być konieczne powtórne naniesienie preparatu.

Uwaga: Sąsiednie powierzchnie zabezpieczyć przed zachlapaniem. Narzędzia użyte do pracy czyścić wodą. Nadmiar materiału usunąć przed zaschnięciem.

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 różnić od podanego. Czas do całkowitego utwardzenia się preparatu, albo czas oczekiwania w przypadku, gdy nanoszony będzie dodatkowy 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: Włóknina 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/polerowane (nanoszenie przy ziarnistości 100 do 200): ok. 7 – 15 m²/litr; powierzchnie wygładzane zacieraczką lub powierzchnie o wyższym stopniu wypolerowania: ok. 10 – 20 m²/litr

Przechowywanie

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

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.

OBTEGO® P-5
Bezpieczeństwo

OBTEGO® P-5 jest po wyschnięciu nieszkodliwy dla zdrowia. Wietrzyć podczas i po zastosowaniu. W czasie natryskiwania stosować specjalne środki bezpieczeństwa. Karta charakterystyki produktu dostępna jest na żądanie dla użytkowników profesjonalnych.

Składniki: Wodorotlenek litu jednowodny, metylosilanotriolan potasu

Oznaczenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]. Powoduje podrażnienia skóry. Powoduje poważne podrażnienie 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. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym założeniem.

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.