

## Preparat do zagęszczania betonu i utwardzania powierzchni (krzemian litu)

### Opis

OBTEGO® P-2 jest wysoce reaktywnym krzemianem litu. Produkt przeznaczony jest do krzemianowania powierzchni cementowych. OBTEGO® P-2 stosuje się z reguły na posadzkach szlifowanych pomiędzy operacjami szlifowania, może być również stosowany do krzemianowania wykończeniowego na posadzkach wygładzanych zacieraczkami lub szlifowanych.

### Właściwości

OBTEGO® P-2 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-2 staje się bardziej wytrzymała na ścieranie, nie pyli się, jest mniej przepuszczalna i ogólnie bardziej wytrzymała.

Dzięki krzemianowi litu powierzchnie betonowe stają się gęściejsze i twardsze, przy czym w niewielkim stopniu zmniejsza się również wchłanianie cieczy i innych zabrudzeń.

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

### Obszar zastosowania

OBTEGO® P-2 stosuje się na wszystkich posadzkach zawierających wapień, 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 prywatne budownictwo mieszkaniowe. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

**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 dokładnie wyczyścić za pomocą szorowarki ssącej i czystej wody. 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 nakładania posadzkę utrzymywać dobrze mokrą przez 20-30 minut, aby osiągnąć wystarczające nasycenie. Podczas nakładania unikać tworzenia się kałuż. Po tym czasie nadmiar materiału usunąć mopem z mikrofibry. Zasznięty nadmiar materiału może na powierzchni mieć biały kolor i należy go natychmiast usunąć. Czas schnięcia wynosi około 1-2 godzin. W przypadku silnie chłonnych posadzek może być konieczne naniesienie drugiej warstwy. Jeżeli produkt jest stosowany pomiędzy operacjami szlifowania, szlifowanie jest zazwyczaj kontynuowane dopiero następnego dnia.

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

### 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. Jeśli po zastosowaniu OBTEGO® P-2 nanoszony będzie dodatkowy impregnat (np. OBTEGO® R-50 lub R-400), wówczas czas schnięcia 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 następujące wartości. W przypadku dwukrotnego nanoszenia wydajność zmniejsza się o połowę. Wartość orientacyjna: powierzchnie szlifowane (nanoszenie przy ziarnistości 100 do 200: ok. 7 – 15 m<sup>2</sup>/litr; powierzchnie wygładzane zacieraczką: ok. 10 – 20 m<sup>2</sup>/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.

**Bezpieczeństwo**

OBTEGO® P-2 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

Oznaczenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]. Powoduje podrażnienia skóry. Powoduje poważne podrażnienie oczu. Nie wdychać pyłu / dymu/ gazu / mgły / pary / aerozolu. Po użyciu starannie umyć wodą. 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. Zastosowanie produktów 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.