

## Preparat do zagęszczania betonu i utwardzania powierzchni (mieszanka krzemianów)

### Opis

OBTEGO® P-3 jest wysoce reaktywną mieszaniną krzemianów w postaci szkła wodnego potasowego i litowego. Produkt przeznaczony jest do krzemianowania powierzchni cementowych. OBTEGO® P-3 stosuje się z reguły na posadzkach szlifowanych pomiędzy operacjami szlifowania, może być również stosowany do krzemianowania wykończeniowego na posadzkach wygładzanych zacieraczkami.

### Właściwości

OBTEGO® P-3 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-3 staje się bardziej wytrzymała na ścieranie, nie pyli się, jest mniej przepuszczalna i ogólnie bardziej wytrzymała.

Dzięki mieszaninie krzemianów 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-3 stosuje się na wszystkich posadzkach zawierających wapienie, takich jak np. szlifowane / polerowane lub wygładzane zacieraczką posadzki betonowe / jاستrychy cementowe, prefabrykаты 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.

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

### Sposób stosowania

Obrabiana powierzchnia musi być sucha, mocna, czysta, chłonna i wolna od olejów, smarów i innych zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. 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 (równocześnie wykonuje to druga osoba). Należy zwracać uwagę na równomierny wygląd powierzchni (efekt optyczny). Podczas nanoszenia unikać powstawania kałuż, jednakże podłogę należy dobrze nasycić preparatem. Nadmiar materiału zebrać po upływie ok. 20-30 minut szorowarką ssącą albo padem polerskim. Czas schnięcia wynosi około 1-2 godzin. W przypadku silnie chłonnych podłoży zaleca się dwukrotne naniesienie preparatu. 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 35°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 nieznacznie różnić od podanego. Jeśli po zastosowaniu OBTEGO® P-3 nanoszony będzie dodatkowy impregnat (np. OBTEGO® R50 lub R-400), wówczas czas schnięcia wynosi od ok. 12 – 24 godzin.

### 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 wygładzone: 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). Kod odpadów / oznaczenie odpadów zgodnie z EAK/AVV. 06 02 99 Inne nie wymienione odpady: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania można przekazać do recyklingu.

### Bezpieczeństwo

OBTEGO® P-3 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: wodorotlenek litu

Oznaczenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]. Nie wdychać / pyłu / dymu / gazu / mgły / pary / aerozolu. Nosić rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.

### 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)

- Kanister 20 l
- Beczka 200 l (na zamówienie)
- 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 doświadczenia ze stosowaniem i w razie wątpliwości produkt powinien być wcześniej wypróbowany w niewidocznym miejscu.