

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

### Opis

OBTEGO® P-4 to wysokoreaktywny krzemian litu z dodatkowym zabezpieczeniem powierzchni. Produkt przeznaczony jest do krzemianowania końcowego powierzchni cementowych. OBTEGO® P-4 stosuje się zarówno na posadzkach wygładzanych zacieraczką, jak również na posadzkach szlifowanych / polerowanych.

### Właściwości

OBTEGO® P-4 głęboko wnika w powierzchnię i wchodzi tam w reakcję z wolnym wapniem, tworząc wodzian krzemianu wapnia, który stopniowo uwadniając się, tworzy zbliżoną do szkła strukturę krystaliczną. Po zastosowaniu OBTEGO® P-4 powierzchnie stają się bardziej odporne na ścieranie, nie pylą się, są mniej przepuszczalne, a tym samym stają się bardziej wytrzymałe.

Dzięki krzemianowi litu powierzchnie betonowe stają się gęściejsze i twardsze, przy czym dzięki dodatkowemu zabezpieczeniu powierzchni również podatność na wnikanie cieczy i innych zanieczyszczeń jest mniejsza niż w przypadku tradycyjnych krzemianów.

Zasadniczo produkt nie powoduje pogłębienia odcienia koloru lub powoduje tylko w bardzo niewielkim stopniu. Wchłanianie wody ulega znacznemu zmniejszeniu, przy czym powierzchnia pozostaje otwarta na dyfuzję.

### Obszar zastosowania

OBTEGO® P-4 stosuje się na wszystkich posadzkach zawierających wapień, takich jak np. szlifowane/polerowane lub wygładzane zacieraczką posadzki betonowe/jastrychy cementowe, beton architektoniczny/lastroko itp. Obszary zastosowania to np. posadzki w zakładach przemysłowych, halach targowych, centrach logistycznych, supermarketach oraz w prywatnym budownictwie mieszkaniowym wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Jako produkt klasy PREMIUM do krzemianowania i ochrony powierzchni zalecamy preparat OBTEGO® R-30 (krzemian hybrydowy).

**Uwaga:** W przypadku posadzek modyfikowanych tworzywami sztucznymi możliwość zastosowania jest ograniczona ze względu na brak możliwości zajścia pełnej reakcji.

### Sposób stosowania

Posadzka powinna być sucha (wilgotność szczątkowa < 4% CM), stabilna, czysta, chłonna i wolna od olejów, smarów i innych zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. Należy przeprowadzić co najmniej jedno dokładne czyszczenie powierzchni szorowarką ssącą i umyć ją czystą wodą. W celu uzyskania lepszego wyglądu i wykończenia powierzchni zaleca się jednak przeprowadzić wcześniej operację szlifowania za pomocą diamentowych narzędzi ściernych ze spoiwem z tworzywa sztucznego lub diamentowych padów ściernych, np. o ziarnistości #100 lub #200. W celu określenia zużycia preparatu należy sporządzić osobną próbkę wzorcową tej samej powierzchni. Produkt należy nanosić na posadzkę w sposób równomierny za pomocą rozpylacza ciśnieniowego/metodą natrysku bezpowietrznego (dysza 0,2-0,3). Zaraz po naniesieniu produktu druga osoba powinna przetrzeć posadzkę mopem z mikrofibry, wcierając trochę preparatu w powierzchnię.

Należy zwracać uwagę na jednolity wygląd posadzki (estetyka powierzchni). W trakcie aplikacji preparatu posadzka powinna być utrzymywana przez 20-30 min. w stanie dobrze zmoczonej w celu zapewnienia uzyskania wystarczającego nasycenia. Podczas aplikacji należy unikać tworzenia się kałuż. Po upływie powyższego czasu nadmiar materiału zebrać szorowarką ssącą albo wetrzeć padem polerskim. Zaszchnięty nadmiar materiału może zabarwić się na powierzchni na biało, powinien więc zostać natychmiast usunięty. Czas schnięcia wynosi około 1-2 godzin. W przypadku silnie chłonnych powierzchni może być konieczna ponowna aplikacja.

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

### Temperatura podczas stosowania

W czasie aplikacji należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Temperatura posadzki powinna wynosić od 5°C do 25°C. W razie potrzeby wyłączyć ogrzewanie podłogowe. Unikać bezpośredniego oddziaływania wilgoci aż do całkowitego utwardzenia.

### 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. Do momentu całkowitego utwardzenia lub w przypadku zastosowania dodatkowej impregnacji (np. OBTEGO® R-400) czas schnięcia wynosi ok. 12-24 godzin.

Jeżeli posadzka musi zostać przykryta, można to zrobić tylko przy użyciu przykrycia otwartego dyfuzyjnie i tylko po jej całkowitym wyschnięciu. Sugestia: Włóknina otwarta na dyfuzję. W razie potrzeby użyć dodatkowo twardych płyt pilśniowych lub, co zawsze można zrobić, wykładziny remontowej, jak np. Hammerfest firmy „Protect & Cover“ lub podobnej.

### Wydajność

W zależności od chłonności podłoża należy przyjąć następujące wydajności. W przypadku dwukrotnej aplikacji wydajność zmniejsza się o połowę. Dane orientacyjne: powierzchnie szlifowane/polerowane (aplikacja przy ziarnistości 100 do 200: ok. 7-15 m<sup>2</sup>/litr; powierzchnie wygładzone zacieraczką lub jeszcze bardziej wypolerowane: ok. 10-20 m<sup>2</sup>/litr).

### Składowanie

Chronić przed mrozem. Przechowywać w zamkniętym opakowaniu w suchym miejscu. Zawartość rozpoczętych opakowań należy niezwłocznie zużyć. Zamknięte opakowanie może być przechowywane w chłodnym miejscu przez ok. 12 miesięcy.

### Ochrona środowiska

Nie wylewać do kanalizacji. Klasa zagrożenia wód (WVGK) 1 (niewielkie zagrożenie dla wód).

Kod odpadów/oznaczenie odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów / niemieckim rozporządzeniem w sprawie wykazu odpadów (AVV): 06 02 05\* inne wodorotlenki: \*Utylizacja podlega obowiązkowi dokumentowania. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania mogą zostać poddane odzyskowi.

**Bezpieczeństwo**

Preparat OBTEGO® P-4 po wyschnięciu nie stanowi zagrożenia dla zdrowia. Podczas aplikacji preparatu i po jej zakończeniu pomieszczenie należy wietrzyć. Podczas natryskiwania stosować specjalne środki bezpieczeństwa. Karta charakterystyki produktu dostępna jest na żądanie dla użytkowników profesjonalnych.

Składniki: wodorotlenku litu, metylosilanotriolan potasu

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] Działa drażniąco na skórę. Działa silnie drażniąco na oczy. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/pary/aerozolu. Dokładnie umyć wodą po użyciu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lekarskiej/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Oznakowanie transportowe:

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

**Jednostki opakowaniowe (JO)**

- a) kanister 20 l
- b) beczka 200 l (na zamówienie)
- c) pojemnik 1000 l (na zamówienie)

Niniejsze informacje i porady mogą i powinny być traktowane wyłącznie jako niewiążące. Stosowanie produktów należy dostosować do lokalnych warunków i pokrywanych powierzchni. W przypadku braku odpowiedniego doświadczenia lub jakichkolwiek wątpliwości produkt powinien zostać wcześniej wypróbowany w niewidocznym miejscu.