

## Pigmentowany impregnat 2-składnikowy na bazie krzemianu litu

### Opis

OBTEGO® R-40 jest dwuskładnikowym, pigmentowanym, wysoce reaktywnym hybrydowym krzemianem litu do ochrony powierzchni cementowych.

### Właściwości

OBTEGO® R-40 wnika w powierzchnię i wchodzi w reakcję z podłożem tworząc mocną jednolitą strukturę. Powierzchnia po zastosowaniu OBTEGO® R-40 staje się bardziej wytrzymała na ścieranie, nie pyli się, jest mniej przepuszczalna i ogólnie bardziej wytrzymała.

Produkt chroni powierzchnię przed wnikaniem płynów na bazie wody oraz olejów, tłuszczów i innych zabrudzeń. Powierzchnie są dlatego łatwiejsze w utrzymaniu czystości i uzyskują większy połysk.

Dzięki pigmentowanemu wykończeniu powierzchni OBTEGO® R-40 doskonale nadaje się do stosowania zarówno na nowych, niejednorodnych powierzchniach betonowych, jak również na starych posadzkach.

### Obszar zastosowania

OBTEGO® R-40 stosuje się na chłonnych, monolitycznych posadzkach betonowych i jastrychach. Na posadzkach ekstremalnie mocno wygładzonych zacieraczką produkt można stosować tylko warunkowo (ewentualnie konieczne jest przeszlifowanie powierzchni, albo należy zastosować inne rozwiązanie OBTEGO). Obszarami zastosowania są np. powierzchnie w magazynach i centrach logistycznych, halach produkcyjnych, warsztatach itp.

**Wskazówka:** Znacznej redukcji ulega podatność powierzchni na działanie kwasów. Nie uzyskuje się jednakże takiej odporności na kwasy, jak np. w przypadku powłoki EP, gdyż impregnat tylko w niewielkim stopniu tworzy powłokę. Ze względu na ograniczoną grubość powłoki, w obszarach intensywnie użytkowanych może być od czasu do czasu konieczne odświeżenie powierzchni. OBTEGO® R-40 nie jest trwale wodoodporny.

### Sposób stosowania

Obrabiana powierzchnia musi być sucha, mocna, czysta, chłonna i wolna od warstw spieków, olejów, smarów i innych zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. W celu przygotowania podłoża konieczne jest co najmniej intensywne wyczyszczenie powierzchni na mokro gruboziarnistymi (np. czarnymi) padami czyszczącymi. W przypadku opornych na usuwanie warstw spieków konieczne jest przeszlifowanie lub szcztokowanie (szcztotki stalowe) powierzchni. Po szlifowaniu/szcztokowaniu powierzchnię należy kilkakrotnie wyczyścić na mokro za szorówką ssącą. Przed naniesieniem preparatu należy określić wilgotność szczątkową. Wilgotność szczątkowa podłoża musi być < 4% CM, gdyż w przeciwnym razie może później dojść do różnic w kolorze (nierównomierności w odcieniu koloru). Brak podchodzenia wilgoci (wg ASTM D4263 (folia PE)). (Urządzenie TRAMEX, wskazywana wartość < 6%).

Aby określić zużycie preparatu należy przeprowadzić próbę na odrębnej, takiej samej powierzchni. Produkt dwuskładnikowy (składnik A + B) wymieszać w dostarczonej proporcji mieszarką elektryczną.

Przed wymieszaniem składnik A i składnik B krótko wymieszać/wstrząsnąć. Składnik B **powoli i stale mieszając**, dodać do składnika A i następnie mieszać jeszcze przez 3 minuty.

**OBTEGO® R-40 należy po wymieszaniu zużyć w ciągu 60 minut. Po upływie tego czasu materiału nie wolno stosować!**

Produkt równomiernie nanieść na posadzkę wałkiem nylonowym z krótkim włosiem (np. długość włosa 8 mm); (stosować siatkę do zgarniania nadmiaru preparatu!). W celu uzyskania równomiernego rezultatu konieczne jest naniesienie preparatu w dwóch etapach metodą na krzyż. Czas schnięcia pomiędzy tymi oboma etapami wynosi w zależności od panującej temperatury około 1-3 godzin. Jeśli warunki panujące na miejscu są niekorzystne, należy liczyć się z dłuższym czasem schnięcia.

**Uwaga:** Sąsiednie powierzchnie zabezpieczyć przed zachlapaniem. Narzędzia użyte do pracy czyścić wodą.

### Temperatura podczas stosowania

W czasie nanoszenia unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Temperatura obrabianych powierzchni powinna wynosić od 10°C do 25°C. Temperatura powierzchni musi być o 3°C wyższa od punktu rosy. Podczas utwardzania się preparatu względna wilgotność powietrza nie może przekraczać 70%. Powierzchnie ze świeżo naniesionym preparatem chronić przed wodą roztopową i inną wilgocią.

### Czas schnięcia

Czas schnięcia (możliwość wchodzenia) wynosi ok. 4-5 godzin. W zależności od temperatury otoczenia i wilgotności powietrza czas schnięcia może się różnić od podanego. Możliwość obciążania mechanicznego po 48 godzinach.

Podczas schnięcia należy zapewnić dobre wietrzenie. Gotowe powierzchnie należy aż do ich wystarczającego utwardzenia się (7 dni) chronić przed wilgocią, a w szczególności przed narażeniem na mokre środowisko. Należy unikać stosowania silnie alkalicznych środków do czyszczenia zasadniczego w ciągu pierwszych 6 miesięcy. Również później, alkaliczne środki czyszczące stosować, jeżeli jest to konieczne, w niewielkich stężeniach.

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. Wartości orientacyjne:

powierzchnie wygładzone: ok. 0,2 – 0,25 kg/m<sup>2</sup> (dla 2 warstw)  
powierzchnie przecierane (szorstkie): ok. 0,30 – 0,35 kg/m<sup>2</sup> (dla 2 warstw)

### Przechowywanie

Chronić przed mrozem. Produkt może być przechowywany w zamkniętym, oryginalnym opakowaniu w suchym miejscu w temperaturze 10-25°C przez co najmniej 12 miesięcy.

#### Ochrona środowiska

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

Składnik A: Kody odpadów/oznaczenie odpadów zgodnie z EAK/AVV. 08 02 99 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych powłok (w tym materiałów ceramicznych): Inne nie wymienione odpady. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania można przekazać do recyklingu.

Składnik B: Kody odpadów/oznaczenie odpadów zgodnie z EAK/AVV. 08 02 99 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych powłok (w tym materiałów ceramicznych): Inne nie wymienione odpady. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone preparatem opakowania należy traktować tak jak sam preparat.

#### Bezpieczeństwo

OBTEGO® R-40 jest po wyschnięciu nieszkodliwy dla zdrowia. Wietrzyć podczas i po zastosowaniu. Na żądanie karta charakterystyki produktu dostępna jest dla użytkowników profesjonalnych.

#### Składniki:

Składnik A = 3-glicydoksypropylotrimetoksylan, metylosilanotriolan potasu

Składnik B = 3-glicydoksypropylotrimetoksylan, metanol, oznaczenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Składnik A: 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.

Składnik B: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Nosić ochronę oczu/ochronę twarzy. W PRZYPADKU ZANIECZYSZCZENIA OCZU: Przez kilka minut ostrożnie płukać oczy wodą. W miarę możliwości wyjąć soczewki kontaktowe. Dalej przemywać oczy. Natychmiast zadzwonić do OŚRODKA INFORMACJI TOKSYKOLOGICZNEJ/ do lekarza.

#### Jednostki opakowaniowe (JO)

Składnik A: wiadro 18,3 kg  
Składnik B: butelka 0,366 kg

Kolory: Szary platynowy, szary łupkowy (nie są to kolory RAL)

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.