

## Obtego® R-30

### Agent premium de densificare și întărire a betonului cu protecție a suprafeței (hibrid-silicat)

#### Descriere

OBTEGO® R-30 este un hibrid-silicat extrem de reactiv, care oferă protecție integrată împotriva petelor. Produsul asigură cel mai înalt grad de întărire a suprafeței dintre toate silicatele OBTEGO și este utilizat pentru silicizarea finală a suprafețelor pe bază de ciment. OBTEGO® R-30 este folosit în special ca tratament final pe pardoselile din beton finisat mecanic, precum și pe pardoselile șlefuite sau polisate.

#### Proprietăți

OBTEGO® R-30 pătrunde adânc în suprafață și reacționează acolo cu varul liber, formând silicat de calciu hidratat (C-S-H), care continuă să se hidrateze, dezvoltând o structură cristalină asemănătoare sticlei. După tratament, suprafața devine mai rezistentă la uzură, mai puțin prăfoasă, impermeabilă la apă și caracterizată printr-o durabilitate sporită.

Hibrid-silicatul îmbunătățește densitatea și duritatea betonului. Produsul reduce pătrunderea lichidelor și a impurităților într-o măsură mai mare decât agenții de densificare tradiționali. OBTEGO® R-30 reduce, de asemenea, pătrunderea clorurilor, oferind astfel o rezistență mai bună la îngheț și la sărurile utilizate pentru dezgheț.

Produsul, în mod normal, nu provoacă decolorări sau doar într-o foarte mică măsură. După tratament, gradul de absorbție a apei scade, în timp ce difuzia la suprafață rămâne deschisă.

#### Aplicabilitate

OBTEGO® R-30 poate fi aplicat pe suprafețe din beton, șape pe bază de ciment, plăci de terrazzo și pardoseli din terrazzo. Domenii de aplicare: pardoseli din hale industriale, piețe și supermarketuri, atât în exterior, cât și în interior.

Notă: Sensibilitatea suprafețelor din beton la acizi se menține, deși este ușor redusă.

#### Mod de utilizare

Suprafața care urmează a fi tratată trebuie să fie uscată, solidă, curată, absorbantă și lipsită de ulei, grăsime sau alte impurități. Pentru a determina cantitatea necesară de produs, se recomandă efectuarea unui test pe o suprafață mică de probă din aceeași zonă.

Aplicați produsul pe suprafață cu un pulverizator cu presiune înaltă (duză recomandată: 0,2–0,3). Două persoane ar trebui să lucreze simultan: una aplică produsul, iar cealaltă îl distribuie uniform pe suprafață cu un mop din microfibră sau cu o mătură cu peri fini, până când suprafața este uniform umezită.

Mențineți suprafața umedă timp de aproximativ 20–30 de minute, fără a o inunda. Nu trebuie să se formeze bălți, dar suprafața trebuie bine impregnată. Îndepărtați excesul de material cu o mașină de curățat podele după aproximativ 30 de minute sau frecați produsul în pardoseală cu un pad de lustruire. Dacă excesul se usucă, pot rămâne pete albe pe suprafață, care trebuie îndepărtate imediat.

Timpul de uscare este de 1–2 ore. Pentru pardoselile foarte absorbante se recomandă aplicarea unui al doilea strat de OBTEGO® R-30. Acesta trebuie aplicat înainte ca primul strat să se usuce complet (umed pe umed), deoarece produsul dezvoltă foarte rapid proprietăți de respingere a lichidelor.

Notă: Suprafețele adiacente trebuie protejate împotriva stropilor. Unelte utilizate trebuie spălate imediat cu apă.

#### Temperatura de aplicare

În timpul aplicării trebuie evitată expunerea directă la razele solare. Temperatura suprafeței trebuie să fie cuprinsă între 5°C și 25°C. În cazul existenței unui sistem de încălzire în pardoseală, acesta trebuie oprit. Evitați expunerea directă la umiditate până la uscarea completă a tratamentului.

#### Timp de uscare

Timpul de uscare este de 1–2 ore, însă, în funcție de temperatura ambientală, umiditatea aerului și gradul de absorbție al suprafeței, timpul de întărire poate varia. Pentru întărirea completă sau în cazul aplicării unui alt produs de sigilare / impregnare suplimentar (de exemplu, OBTEGO® R-400), timpul de așteptare este de aproximativ 12–24 de ore.

#### Randament

În funcție de gradul de absorbție al suprafeței, se pot lua în considerare următoarele valori. În cazul aplicării celui de-al doilea strat, acoperirea se reduce la jumătate.

Valori de referință:

- **Pe beton șlefuit** (100–200 grit): aprox. 7–15 m<sup>2</sup>/litru

- **Pe suprafețe finisate mecanic sau polisate la un nivel mai înalt:** aprox. 10–25 m<sup>2</sup>/litru.

#### Depozitare

A se păstra la adăpost de îngheț, într-un loc răcoros și uscat, în recipient bine închis, timp de până la 12 luni. Cana deschisă trebuie utilizată cât mai curând posibil.

#### Protecția mediului

Nu se va deversa în rețeaua de canalizare. WGK 1 (grad scăzut de pericolozitate).

Clasificarea / indicația pentru eliminare conform EWC / AVV 06 02 05.

Gestionarea deșeurilor trebuie efectuată în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

Recipientele complet golite pot fi reciclate.

#### Siguranță

După uscare, OBTEGO® R-30 nu prezintă niciun risc pentru sănătate. În timpul aplicării trebuie asigurată o ventilație corespunzătoare. Dacă produsul este aplicat cu pulverizator sub presiune, pot fi necesare măsuri suplimentare de siguranță. Fișa cu date de securitate este disponibilă la cerere.

Componente: hidroxid de litiu, metilsilan-trietilat de potasiu, acid silicic, sare de potasiu

Etichetare conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 (CLP).

Provoacă iritații ale pielii. Provoacă iritații oculare grave. Inhalarea prafului / fumului / gazului / ceții / vaporilor / aerosolilor este interzisă. După utilizare, spălați-vă bine pe mâini cu apă. Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție / protecție pentru ochi / protecție facială.

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există și dacă se pot îndepărta ușor. Continuați clătirea.

În caz de iritație cutanată: consultați un medic. Îndepărtați hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

Marcaje de identificare necesare pentru transport:

PU	Marcaj PU	Documente de transport
a	Nu se aplică.	Nu se aplică.

### **Ambalaj (PU)**

Canistră PE de 20 litri (Ambalaje mai mari disponibile)

Informațiile de mai sus au caracter pur informativ și nu sunt obligatorii.  
Utilizarea produsului depinde de tipul suprafeței și de condițiile locale.  
Înainte de prima utilizare sau în caz de îndoială privind compatibilitatea  
produsului, se recomandă efectuarea unui test pe o zonă mică, mai puțin  
vizibilă a suprafeței.