

VENTOSIL B50

DIEP INDRINGENDE LITHIUMSILICAATVERDICHTER, VERHARDER EN SEALER VOOR BETON

Betonnabehandeling, -verharding en curing

VOORDELEN VAN Ventosil B50



- Ademende niet-filmvormende oppervlaktebehandeling
- Maakt ondergronden stofvrij
- Biedt uitstekende slijtvastheid
- Klaar voor gebruik
- Gemakkelijk aan te brengen in één laag

Beschrijving

VENTOSIL B50 is een VOC-vrije betonverdichter/verharder geformuleerd om diep in te dringen in de poriën en snel te reageren in betonnen ondergronden. Het reageert met cement, puzzolanen en de meeste toeslagmaterialen om de microholtes te vullen. VENTOSIL B50 is geen coating en zal niet barsten, afbladderen of delamineren aan de oppervlakte. Kan op volle concentratie worden gebruikt of verdund met water om te voldoen aan specifieke projectbehoeften.

Eigenschappen

- Eenvoudige toepassing in één stap: niet schrobben, geen spoeling, geen bijtend afvalwater;
- Dringt door en reageert snel om een betere initiële hardheid te verkrijgen;
- Glans en hardheid verminderen de slipweerstand niet;
- Ademende niet-filmvormende oppervlaktebehandeling;
- Niet brandbaar, niet giftig, weinig geur.

Ondergrond

De ondergrond moet minimaal 28 dagen oud zijn, moet droog en vrij zijn van alle eerdere sealers, curing compounds of andere vreemde materialen die penetratie kunnen tegengaan.

Gebruiksaanwijzing

Aanbrengen op een klein oppervlak als test om de geschiktheid, dekkingsgraad en gewenste resultaten te bevestigen alvorens met de totale applicatie wordt begonnen. Test de mogelijkheid tot absorberen door de vloer licht nat te sprayen. De vloer zou gelijkmatig nat moeten worden.

De oppervlaktes dienen zuiver en structureel in orde te zijn. Verwijder alle restanten zoals curing/verharders. Breng niet aan op oppervlaktes die bevroren of vuil zijn of op plekken waar stilstaand water staat. De oppervlaktes dienen zuiver, droog en absorberend te zijn.

Oppervlakte- en luchttemperatuur:

Deze dient tussen de 5°C en 38°C te zijn tijdens het aanbrengen. Niet aanbrengen als verwacht wordt dat de temperatuur binnen 8 uren onder 5°C zal dalen, boven de 38°C zal stijgen of als regen verwacht wordt binnen 12 uren na het aanbrengen.

Gereedschap:

De aangewezen methode om het product aan te brengen is met een lagedrukspuit en een microfibermop.

APPLICATIE

- Gebruik een lagedrukspuit en breng in één enkele toepassing aan, voldoende om het oppervlak nat te maken zonder het produceren van plassen (risico op witte uitbloeiingen).
- Gebruik een schone microvezelpad om het product gelijkmatig te verdelen en te zorgen voor een gelijkmatige bevochtiging.
- Vermijd verdelen van zodra het product begint te drogen.
- Schrobben is niet nodig. Als oppervlakken onmiddellijk droog zijn, meer product aanbrengen.
- Het oppervlak moet nat blijven gedurende 5-10 minuten.
- Aanbrengen door reinigingsmachine met zachte pads is optioneel.
- Behandelde oppervlakken laten drogen. Verwijder gedroogde poederresten met een stijve bezem, veegmachine of Schrobmachine.
- Voor sterk absorberende vloeren is een tweede applicatie aanbevolen.
- Voor onmiddellijke, verbeterde glans, polijst of boen het droge betonoppervlak in loodrechte richtingen op met een boenmachine uitgerust met geschikte boenpads, type Scotch-Brite Diamond vloerpads.

Verbruik

5–10 m²/liter op gevlinderd beton. Alle waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met meerverbruik nodig wegens de porositeit, ruwheid en niveauverschillen van de ondergrond, noch met materiaalverlies enzoverder.

Wachttijd/Overlagen

Wanneer 2 lagen nodig zijn om een maximale verdichting te bekomen, kan de 2de laag worden aangebracht als de eerste laag droog is. Vorige lagen moeten kleefvrij zijn alvorens een bijkomende laag aan te brengen.

Onderhoud

Om het uitzicht van de vloer na behandeling te behouden, moeten alle gemorste verontreinigingen onmiddellijk verwijderd worden, en moet regelmatig worden schoongemaakt met behulp van roterende borstels, schrob-/zuigmachines, rubberwissers, hogedrukreiniging enz. met gebruik van geschikte reinigingsmiddelen. De frequentie en intensiteit van de natte reiniging zal direct invloed hebben op hoe snel en hoe diep de ontwikkeling is van een glanzend, stofvrij oppervlak.

Technische karakteristieken

Chemische basis:	Lithiumsilicaat
Aspect:	Helder, kleurloos, geurloos
Densiteit:	1,05
pH:	11
Actief stofgehalte:	12 %
VOC-gehalte:	0 g/l
Vlampunt:	Niet van toepassing
Slijtvastheid:	78% verbetering in slijtweerstand vergeleken met onbehandeld monster (C(0,70) beton volgens EN 1766)
Indringingsdiepte:	6 mm (EN 1504-2) staal (C(0,70) beton volgens EN 1766

Reiniging gereedschap

Reinig gereedschappen en apparatuur met water en zeep voordat het product opdroogt.
 Spoel onmiddellijk de spray van glas, aluminium, gepolijst of andere oppervlakken af met water en zeep.

Opmerkingen

VENTOSIL B50 is geen membraanvormende verharder, maar een impregnatie en voldoet niet aan de ASTM C 309 vereisten.

Het verschijnen van witte residu op de betonoppervlak na voltooiing geeft aan dat de overtollige VENTOSIL B50 niet werd verwijderd. Dit residu kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Opslag / Houdbaarheid

- 2 jaar in goed afgesloten, ongeopende verpakking. 30 dagen na opening.
- Beschermen tegen vorst en hoge temperaturen.

Verpakking

5 Liter, 10 liter en 20 liter