



05/2023 uitgave 3 – REF: CEBU

PRODUCTBESCHRIJVING

Sher-Crete™ BU is een verpompbaar, zelfnivellerend vloersysteem van industriële graad. Dit product werkt als een basisdekvloer en kan worden toegepast in diktes van 5 tot 50 mm en worden bedekt met een breed gamma aan Sherwin-Williams-vloerproducten.

VOORDELEN

- Basisdekvloer die in één enkele applicatieronde wordt gelegd
- Wordt handmatig of met een pomp aangebracht
- Geschikt voor vloerverwarmingssystemen
- Bevat gerecyclede materialen
- Snelle installatie
- Uitstekende hechting
- Vochtbestendig
- Geschikt als onderlaag voor harsvloersystemen

AANBEVOLEN GEBRUIK

Een breed gamma industriële toepassingen zoals:

- Als basisdekvloer voor harsachtige verzegelende coatings en bovenlagen van Sherwin-Williams
- Opslagruimtes
- Ruimtes voor de productie van voedingsmiddelen
- Ruimtes voor de luchtvaart- en automobielinindustrie
- Fabrieksruimtes
- Farmaceutische productieruimtes

PRODUCTGEGEVENS

Kleur: grijs

Afwerking: zacht mat

Verpakkingsgrootte: 25 kg

Mengverhouding: zak van 25 kg waarvan de inhoud wordt gemengd met 4,25 l water

Houdbaarheid: 6 maanden

Opmerking: Het gebruik van dit product na de opslagperiode van 6 maanden verhoogt mogelijk het risico op een allergische reactie.

Opslag: Uit direct zonlicht houden.
Op een droge plek bewaren bij 5-30 °C.

Applicatiemethoden: troffel of pomp

Kenmerkende eigenschappen bij 20 °C:

Uithardingstijden

Minimumdroogtijd tussen lagen: 24 uur gelegd in diktes van 15 mm bij 20°C en wanneer het oppervlak een druksterkte heeft bereikt van 25 N/mm².

Beloopbaar: 2 tot 3 uur

Volledig belastbaar: 36 uur

Verwerkingstijd: 30 tot 40 minuten vanaf het mengen bij 20°C

Opmerking: Al het gemengde materiaal moet binnen de verwerkingstijd worden gebruikt.

Gebruikelijk verbruik: 9,75 kg/m² per 5 mm dikte

De dekking is gebaseerd op een toevoeging van 4,25 l water en hangt af van de staat van de ondergrond. De waarden voor de dekking dienen enkel als richtlijn en kunnen variëren naargelang de ruwheid van de ondergrond en andere omstandigheden.

Systeemdikte: 5 tot 50 mm.

Met behulp van nivelleerpinnen kan de applicator Sher-Crete™ BU in de juiste dikte aanbrengen over het hele oppervlak.



05/2023 uitgave 3 – REF: CEBU

OPPERVLAKTEVOORBEHANDELING

Gevlinderd beton: Het oppervlak moet schoon, solide, droog en volledig uitgehard zijn. De cementmelk moet van het oppervlak verwijderd zijn met technieken als zandstralen of mechanisch slijpen. De betonsterkte mag niet lager zijn dan 30 N/mm². Verwijder al het vuil, olie, vet, oude verf of andere vormen van oppervlakterontreiniging. Vetten en oliën moeten worden verwijderd met mechanische methodes en detergenten, waarbij u ervoor zorgt dat alle detergentresten worden verwijderd en weggespoeld met schoon water.

Stampbeton of gepolierde beton: Dient te worden behandeld als een poreuze ondergrond. Verwijder cementmelk of zwak beton mechanisch zodat u een solide, droog en stofvrij oppervlak krijgt. Voor poreuze ondergronden zijn meestal twee lagen Sher-Crete™ Primer aanbevolen.

Cementgebonden onderdekvloeren en industriële vloeren: Het absorptievermogen van deze dek vloeren/vloeren kan aanzienlijk variëren en dient door technici ter plaatse worden beoordeeld. Afhankelijk van de porositeit van de ondergrond zijn mogelijk tot 3 lagen Sher-Crete™-Primer vereist.

Dekvloeren op basis van calciumsulfaat/anhydriet/hemihydraat:

Deze dek vloeren moeten droog zijn (onder 75% RH, testresultaat conform BS 8203) en een druksterkte hebben die hoger ligt dan 30 N/mm².

Op deze types ondergrond mag de laagdikte van Sher-Crete™ BU niet hoger zijn dan 10 mm. Verwijder cementmelk of zwak beton mechanisch zodat u een solide, droog en stofvrij oppervlak krijgt. Een STG-machine met een gepaste slijpschijf korrel van 60 tot 100 is aanbevolen. Breng 2 lagen Sher-Crete™-Primer aan.

Bestaande (reeds gecoate) vloeren: Alle voorgaande coatings en losse vloerverflagen moeten worden verwijderd met mechanische voorbereidingsmiddelen, zoals hierboven beschreven, en voorzien van een primer, zoals aangegeven. Indien de oude vloerafwerking van hars niet kan worden verwijderd, neem dan contact op met ons technisch team voor advies over de hechting tussen de verschillende lagen en de geschiktheid van het product. Het is namelijk mogelijk dat het niet compatibel is met de bestaande vloercoating.

Opmerking: Bij installaties met UHF warm watersystemen (vloerverwarming), moeten deze laatste volledig in dienst zijn gesteld, op hun maximale temperatuur zijn gebracht en bij voorkeur 48 uur voor het aanbrengen van de het product worden uitgeschakeld. Indien er geen andere warmtebronnen beschikbaar zijn, kunt u de UFH in 'setback'-positie zetten om een omgevingstemperatuur van 15 °C te bereiken. Dilatatievoegen moeten gerealiseerd worden tot op het afgewerkte vloeroppervlak.

AANBEVOLEN SYSTEMEN

Sher-Crete™ BU is bedoeld als een afgewerkte slijtlaag. Daarom is het belangrijk dat het primen en de voorbehandeling op een correcte en nauwkeurige manier gebeuren. Zo vermijdt u pinholes en gebreken in het afgewerkte oppervlak na het uitharden.

Sher-Crete™ Primer, de aanbevolen primer, dient aangebracht te worden met een roller, kwast of spuit indien de droogcondities goed zijn. Raadpleeg het Sher-Crete™ Primer productgegevensblad voor meer informatie.

MENGEN EN AANBRENGEN

Voor handmatig mengen giet u 4,25 l schoon water op kamertemperatuur in een schone oversized container (20+ l) en voegt u geleidelijk de inhoud van de zak met 25 kg Sher-Crete™ BU-poeder toe terwijl u continu mengt met een elektrische boormachine met roerstaaf. Zodra al het poeder is toegevoegd, mengt u 2 minuten, waarbij u ervoor zorgt dat de garde onder het oppervlak blijft (om luchtbelletjes te vermijden), tot u een klontervrije, romige massa krijgt. U kunt nu het product op de vloer gieten en met behulp van een plakspaan uitspreiden tot de gewenste applicatiedikte. Zolang het product nog vloeibaar is, kunt u met een prikroller luchtbelletjes verwijderen en de overlappingen "verenigen" voor een gelijkvormige afwerking.

Opmerking: Gebruik geen warm water, aangezien dit de werktijd beperkt en mogelijk tot krimpen leidt.

Volg de opstellingsrichtlijnen van de pompfabrikant indien u het product aanbrengt met een pomp. Test de stromingsbuis bij de aanvang van het project en op geregelde tijdstippen (bij voorkeur bij elk pallet) om te controleren of de correcte hoeveelheid water wordt gebruikt en het ideale debiet wordt behouden. Het is raadzaam om de resultaten van de stromingstesten, applicatie-omstandigheden, batchnummers en pomp-apparatuur in een logboek bij te houden zodat u die in de toekomst kunt raadplegen.

Bij gebruik van een stromingsbuis met een capaciteit van 200 ml, zou het debiet tussen 250 en 280 mm moeten liggen. Indien u andere stromingsbuizen gebruikt, raden we aan om één enkele eenheid handmatig te mengen en het debiet te meten van de gemengde eenheid met de respectieve stromingsbuis. Voor grote projecten is het raadzaam om het oppervlak in te delen in kleine en handige secties die u kunt overlappen tijdens het pompen.



05/2023 uitgave 3 – REF: CEBU

VOEGEN EN UITHARDEN

Voegen

Alle voegen in de ondervloer die zijn bestemd om bewegingen op te vangen, MOETEN behouden worden in het oppervlak van Sher-Crete™ BU. Het is raadzaam om de voegen in de ondervloer te signaleren voor u Sher-Crete™ BU aanbrengt en ze opnieuw te realiseren met een slijpschijf na 24 tot 48 uur. Het is ook raadzaam om dilatatievoegen aan te brengen over heel de omtrek, op kolommen en deuropeningen. Zo wordt voorkomen dat bewegingen tot barsten leiden in Sher-Crete™ BU.

Uitharden

Alle uithardings- en droogtijden zijn gebaseerd op het aanbrengen van Sher-Crete™ BU met een laagdikte van 5 mm in goede applicatie-omstandigheden: 20 °C, 65% relatieve luchtvochtigheid en goede ventilatie. Koude, vochtige of klammige ruimtes, of ruimtes met gebrekkige ventilatie leiden tot langere uithardings- en droogtijden. Houd hier dan ook rekening mee. De droogtijden gelden enkel voor het aanbrengen van Sher-Crete™ BU. Het aanbrengen van onderliggende ondervloeren moet afzonderlijk worden beoordeeld.

Sher-Crete™ BU is klaar voor voetverkeer na 2 tot 3 uur en voor heftrucks na 36 uur. Indien het bij 20 °C werd aangebracht met een dikte van 5 tot 15 mm kan het gedekt worden met een harscoating na 24 uur, met een dikte van 15 tot 30 mm na 48 uur en met een dikte van 30 tot 50 mm, na 72 uur.

De ondergrond moet een druksterkte hebben bereikt van 25N/mm² voordat u harscoatings kunt aanbrengen. De applicator van de harscoating dient na te gaan of Sher-Crete™ BU deze druksterkte heeft bereikt. Het is ook een goed idee om de ondergrond te testen op vochtigheid voor u harscoatings aanbrengt. In de meeste gevallen is een vochtgehalte van 5% of lager vereist (raadpleeg de individuele productgegevensbladen voor gedetailleerde informatie).

Hoewel Sher-Crete™ BU een robuust product is dat voertuigverkeer aankan, dient het oppervlak te worden beschermd tegen morsvlekken van olie en andere chemische producten.

Het is raadzaam om de laag Sher-Crete™ BU een lichte schuurbeurt en daarna een stofzuigbeurt te geven voor u een harscoating aanbrengt.

Opmerking: De Sherwin-Williams FasTop™-systemen zijn niet geschikt voor applicatie op Sher-Crete™ BU.

Contacteer Sherwin-Williams voor informatie over het complete gamma aanbevolen vloersystemen.

TECHNISCHE INFORMATIE

Classificatie dekvloeren: CT-C35-F6
(BS EN 13813:2002)

Druksterkte: 1 dag – 27 N/mm²
(BS EN 13892-2:2002) 7 dagen – 32 N/mm²
28 dagen – 37 N/mm²

Buigsterkte: 1 dag – 3,5 N/mm²
(BS EN 13892-2:2002) 7 dagen – 4 N/mm²
28 dagen – 6 N/mm²

Vloei-eigenschappen (200 ml): 250 tot 280 mm
(BS EN 13813:2002)

De verwijzingen naar BS EN13813:2002 bevestigen de minimumwaarden voor druk- en buigsterkte die het product zal halen wanneer het conform de norm wordt getest.

De bovenstaande cijfers zijn gebaseerd op tests die werden uitgevoerd in op kwaliteit gecontroleerde omstandigheden waarbij Sher-Crete™ BU werd gebruikt met de juiste hoeveelheden water. De daadwerkelijk bereikte resultaten zijn onderhevig aan de applicatie-omstandigheden. Houd hier dan ook rekening mee.

GARANTIE

Elke persoon of elk bedrijf dat dit product gebruikt zonder zich verder te informeren over de geschiktheid van dit product voor het beoogde doel, doet dat op eigen risico, en Sherwin-Williams kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de prestaties van het product, of voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van dit product.

De informatie in dit productgegevensblad kan van tijd tot tijd worden gewijzigd in het licht van de ervaring met het product en de gebruikelijke productontwikkelingscyclus. Voor u dit product gebruikt, is het raadzaam om Sherwin-Williams te contacteren met het referentienummer zodat u zeker bent dat u de laatste versie hebt.

DISCLAIMER

De informatie en aanbevelingen in dit productgegevensblad zijn gebaseerd op tests die werden uitgevoerd door of in naam van The Sherwin-Williams Company. De betreffende informatie en aanbevelingen in dit document kunnen worden gewijzigd en hebben betrekking op het product dat wordt aangeboden op de datum van publicatie. Neem contact op met uw Sherwin-Williams vertegenwoordiger voor de meest recente Nieuwsbrief voor product- en verwerkingsinformatie.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Raadpleeg het Gezondheids- en Veiligheidsinformatieblad voor informatie over de veilige opslag en behandeling van dit product.

Sherwin-Williams UK Limited, Protective & Marine Division, Tower Works, Kestor Street, Bolton, BL2 2AL Verenigd Koninkrijk.

Tel.: +44 (0)1204 521771 Fax: +44 (0)1204 382115

Web: <https://industrial.sherwin-williams.com/emeai/gb/en/resin-flooring.html>

Geregistreerd in Engeland Registratienummer 2968830 Registratiekantoor: Station Lane, Witney, Oxfordshire, Verenigd Koninkrijk, OX28 4XR.