

PRODUCTBESCHRIJVING

Stonclad GS is een 4-componenten epoxymortel die met een troffel of spaan wordt aangebracht. Het systeem bestaat uit epoxyhars, verharder pigmenten en diverse geselecteerde granulaten. Stonclad GS kan worden aangebracht met een laagdikte van 3 - 6 mm afhankelijk van de toepassing. Stonclad GS hardt uit tot een uitzonderlijk harde, slagvaste mortel met superieure slijtvastheid, mechanische weerstand en chemische bestendigheid, overal te gebruiken waar een epoxy mortelsysteem vereist is.

OPTIES

Coatings

Voor de beste reiniging en grotere bestendigheid tegen schade als gevolg van slijtage en chemische belastingen, adviseren wij de volgende coatings: Stonkote GS4 en Stonkote HT4. Er zijn andere coatings beschikbaar. Neem voor specifieke eisen contact op met uw lokale Stonhard vertegenwoordiger of de technische ondersteuning.

Vloerstoffdichtheid

Als het totale systeem vloerstoffdicht moet zijn, is het gebruik van Stonhard Stonproof ME7 membraansysteem vereist met strikte toepassing van de instructies.

Plintafwerking

Voor een integrale afdichting op de verbinding tussen vloer en muur, kan een plint van epoxymortel van 5 tot 15 cm worden aangebracht. Neem voor bijzonderheden contact op met uw lokale Stonhard vertegenwoordiger of de technische ondersteuning.

VERPAKKING

Voor meer gebruiksgemak wordt Stonclad GS geleverd in een eenheid. Elke eenheid bestaat uit:

Mortel

- 2 dozen, met in elke doos:
 - 6 foliezakken verharder
 - 6 foliezakken hars
- 12 aparte zakken C-1 granulaat

Pigment

- 1 doos met:
 - 12 zakken C-2 pigment

VERBRUIK

Elke eenheid Stonclad GS is voldoende voor ongeveer 18,6 m² oppervlak bij een nominale dikte van 6 mm.

OPSLAG

Alle componenten van Stonclad GS moeten worden bewaard in een droge omgeving tussen 16 en 30°C. Vermijd blootstelling aan grote hitte of vrieskou. Niet invriezen. In de originele, ongeopende verpakking 3 jaar houdbaar.

USGBC LEED criteria

Stonclad GS voldoet aan de criteria van LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), het beoordelingssysteem van de Amerikaanse Green Building Council;

- MR Credit 1 – Hergebruik gebouw
- MR Credit 2 – Beheer bouwafval
- IEQ Credit 4 – Materiaal met een lage uitstoot
- VOC-gehalte van het totale systeem <100 g/l

KLEUR

Stonclad GS is leverbaar in 12 kleuren. Zie het Kleurenoverzicht van Stonclad. Er ontstaan kleurvariaties als op het oppervlak van Stonclad GS geen gepigmenteerde coating wordt aangebracht. Neem voor al uw vragen contact op met uw lokale Stonhard vertegenwoordiger of de technische ondersteuning.

ONDERGROND

Met de juiste primer is Stonclad GS geschikt voor toepassing op beton, hout, baksteen, natuursteen, metaal en ondergronden van Stonhard Stonset uitvulmaterialen. Neem voor vragen over andere soorten ondergrond of geschikte primers contact op met uw plaatselijke Stonhard vertegenwoordiger of de technische ondersteuning.

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

| | |
|---|--|
| Druksterkte (ASTM C-579) | 69 N/mm ² na 7 dagen |
| Treksterkte (ASTM C-307) | 12 N/mm ² |
| Buigvastheid (ASTM C-580) | 27 N/mm ² |
| Elasticiteitsmodulus (ASTM C-580) | 13.8 x 10 ³ N/mm ² |
| Hardheid (ASTM D-2240, Shore D) | 85 tot 90 |
| Slagvastheid (ASTM D-2794) | > 18 Nm |
| Slijtvastheid (ASTM D-4060, CS-17) | 0,1 gm* |
| Ontvlambaarheid (ASTM E-648) | Klasse I |
| Lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt (ASTM C-531) | 2,5 x 10 ⁻⁵ mm/m°C |
| Waterabsorptie (ASTM C-413) | 0,2% |
| VOC-gehalte (ASTM D-2369, Method E) | 4 g/l |
| Uithardingstijd (bij 25°C) | 24 uur voor normaal gebruik |

* Testoppervlak afgewerkt met één laag coating met een hoog epoxygehalte

NB: De bovenstaande fysische eigenschappen zijn gemeten volgens de genoemde normen. Monsters van het werkelijke vloersysteem, met inbegrip van bindmiddel en vulstof, werden gebruikt als testoppervlak. Alle proefopstellingen en testen zijn uitgevoerd in een laboratorium-omgeving. Waarden die zijn verkregen op de in de test toegepaste materialen kunnen variëren en bepaalde testmethoden kunnen alleen worden uitgevoerd in proefopstellingen in een laboratorium.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

Een goede voorbereiding is essentieel voor een goede hechting en optimale prestaties van het systeem. De ondergrond moet droog zijn en op de juiste wijze mechanisch voor behandeld. Neem voor vragen over voorbehandeling van de ondergrond contact op met uw plaatselijke Stonhard vertegenwoordiger of de technische ondersteuning.

PRIMERS

Het gebruik van Standard Primer is noodzakelijk voor de toepassingen van Stonclad GS op alle ondergronden behalve Stonset uitvulmaterialen. Op Stonset uitvulmaterialen wordt Stonhard Stonset Primer gebruikt. Zie het juiste productinformatieblad voor primers voor meer gegevens.

MENGEN

- Grondig mengen is essentieel om de juiste eigenschappen voor toepassing en uitharding en de uiteindelijke fysische eigenschappen van het product te verkrijgen.
- Mechanisch mengen met een JB Mixer (of gelijkwaardige mixer met 20 liter emmer) of grotere mortelmolen (bijvoorbeeld een Baugh 3 mixer) vereist.
- Zie de Stonclad GS voorschriften voor meer bijzonderheden.

TOEPASSING


- Probeer het materiaal NIET aan te brengen als de temperatuur van de Stonclad GS componenten en de ondergrond hoger of lager is dan 16 - 30°C. Bij hogere of lagere temperaturen worden de uithardingstijd en de eigenschappen van het materiaal ernstig aangetast.
- Het materiaal moet direct na het mengen worden aangebracht.
- De gemengde Stonclad GS met een geschikte dekvloerspatel over de vloer te verdelen.
- Gebruik een stalen afwerkspaan voor het verdichten en afstrijken van de laag op de gewenste dikte.
- U vindt uitgebreide instructies voor toepassingen in de voorschriften van Stonclad GS.

OPMERKINGEN

- Procedures voor onderhoud van het vloersysteem tijdens werkzaamheden staan in de brochure Stonkleen Procedures voor Vloerreiniging.
- Specifieke informatie over chemische resistentie is beschikbaar in de gids Stonclad Chemical Resistance. Als het Stonclad GS oppervlak wordt afgedicht met een coating, zorg er dan voor dat u het productinformatieblad van de coating raadpleegt voor meer informatie over de chemische weerstand van de coating.
- Veiligheidsinformatiebladen voor Stonclad GS zijn online beschikbaar op www.stonhard.com onder Producten of op verzoek.
- Onze technische service engineers staan klaar om u te helpen bij de toepassing en uw vragen over Stonhard producten te beantwoorden.
- U kunt documentatie aanvragen via onze plaatselijke vertegenwoordigers en verkoopkantoren of onze bedrijven over de hele wereld.
- Het uiterlijk van alle vloer- en wandsystemen verandert in de loop der tijd als gevolg van normale slijtage, dagelijks gebruik en reiniging. In het algemeen neemt de glans van hoogglans coatings langzaam af, terwijl bij normaal gebruik matte coatings meer kunnen gaan glanzen.
- De oppervlaktestructuur van harsachtige vloeren kan in de loop der tijd veranderen door slijtage en vervuiling. Oppervlakken moeten regelmatig worden schoongemaakt en periodiek met dieptereiniging om opbouw van vuil te voorkomen. De kwaliteit van oppervlakken moet periodiek worden geïnspecteerd. Indien nodig moet onderhoud plaats vinden dat de grip verbetert zodat de vloer blijvend voldoet aan de verwachtingen voor het specifieke gebied en gebruik.

CE-MARKERING

De geharmoniseerde Europese norm EN 13813 "Dekvloermortel en dekvloeren - Dekvloermortels - Eigenschappen en eisen" beschrijft de eisen die worden gesteld aan vloermortel voor het leggen van binnenvloeren. Zowel kunstharstvloeren als cementgebonden gietvloeren vallen onder deze specificatie. Ze moeten CE-gelabeld zijn per Annex ZA.3, Tabel ZA.1.5 en 3.2 en voldoen aan de eisen van het mandaat van de bouwproductenverordening nr. 305/2011

| | |
|---|-------------------|
|  | |
| StonCor Europe Rue du Travail 9 1400 Nivelles, België | |
| 08 | |
| DOP-2013.01.001 EN 13813 SR-B2.0-IR18-AR1.0 | |
| Kunstharstvloersysteem voor intern gebruik in gebouwen (systeem volgens productinformatieblad) | |
| Materiaalgedrag bij brand: | Br-S ¹ |
| Afgifte van corrosieve stoffen: | SR |
| Hechtsterkte volgens lostrekproef: | > B2.0 |
| Schokweerstand: | IR18 |
| Slijtvastheid: | AR1.0 |
| Chemische weerstand: | CRG* |
| *CRG: zie Gids Stonhard Chemical Resistance Guide | |

CE-MARKERING

De geharmoniseerde Europese norm EN 1504-2 "Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitsbeheersing en evaluatie van conformiteit - Deel 2: Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton" geeft specificaties voor producten en systemen op basis van de methodes "hydrofobe impregnatie", "impregneren" en "coating" voor de verschillende principes voorgesteld onder de EN 1504-9.

Producten die onder deze specificatie vallen, moeten CE-gelabeld zijn per Annex ZA.1, tabellen ZA.1a tot ZA.1g volgens het werkingsgebied en de relevante clausules die zijn aangegeven, en voldoen aan de vereisten van het gegeven mandaat van de verordening Construction Products nr. 305/2011

Voor vloersystemen niet bedoeld voor het beschermen of herstellen van de integriteit van een beton ondergrond is EN 13813 van toepassing. Producten volgens EN 1504-2 gebruikt als mechanisch belaste vloersystemen moeten ook voldoen aan EN 13813. De hieronder vermelde waarden zijn de prestatieclassen volgens de norm. Voor de specifieke prestatieresultaten van het product in de specifieke tests, zie de werkelijke waarden in het productinformatieblad.

| | |
|---|--|
|  | |
| StonCor Europe Rue du Travail 9 1400 Nivelles, België | |
| II | |
| DOP-2013.01-001 | |
| EN 1504-2 Producten voor oppervlaktebescherming | |
| Coatings voor hogere fysieke weerstand/oppervlakteverbetering | |
| Materiaalgedrag bij brand: | Bi-S ¹ |
| Capillaire absorptie en waterindringing: | $W_{24} < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h_{0.5}$ |
| Schokweerstand: | Klasse II |
| Hechtsterkte volgens lostrekproef: | $> 2.0 \text{ N/mm}^2$ |
| Slijtvastheid: | $< 3000 \text{ mg}^*$ |
| * Getest bij één laag beschermende coating | |

BELANGRIJK:

Stonhard is van mening dat de hier vermelde gegevens juist en correct zijn op de datum van publicatie. Stonhard geeft geen garantie, expliciet of impliciet, op basis van deze documentatie en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor directe of indirecte schade bij het gebruik van de beschreven systemen, met inbegrip van alle garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid. De informatie in dit document dient alleen voor de classificatie van het product. Wij behouden ons verder het recht voor om producten of documentatie op elk gewenst moment en zonder voorafgaande kennisgeving aan te passen en te wijzigen.

Rev 6/19
© 2019 Stonhard www.stonhard.com

STONHARD®

Europese Kantoren:

| | | | | | |
|-----------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| België | +32 674 93 710 | Spanje | +34 933 623 785 | Duitsland | +49 240 541 740 |
| Frankrijk | +33 160 064 419 | Portugal | +351 227 535 642 | Nederland | +31 165 585 200 |
| Polen | +48 422 112 768 | Verenigd Koninkrijk | +44 125 63 36 600 | Italië | +39 022 53 751 |
| | | Oost Europa | +48 422 112 768 | | |