SURFIX™ HI BUILD

VERSPUITBARE, KRISTALLIJN VERBETERDE, HI-BUILD HERSTELLINGSMORTEL

BESCHRIJVING

SURFIX™ HI-BUILD werkt als een verspuitbare, cementgebonden, ééncomponent, kristallijn verbeterde reparatiemortel voor het opnieuw voegen en waterdicht maken van betonnen en gemetselde ondergronden. SURFIX™ HI-BUILD is ideaal voor horizontale, verticale en bovenhoofdse reparatietoepassingen.

TOEPASSINGEN

- Wordt gebruikt voor het herstellen van een breed scala aan beschadigde betonstructuren
- Perfect voor boven- of ondergrondse, verticale en bovengrondse betonnen substraten waar de aggregaatdekking verloren is gegaan
- Kan worden gebruikt voor het corrigeren van onregelmatigheden in de betonnen ondergrond van vormen of ongeconsolideerd beton
- Te gebruiken in combinatie met het Penetron Waterproofing System om lekken te stoppen en oppervlakken te herstellen.

VOORDELEN

Te gebruiken voor zowel binnen- als buitentoepassingen

Kan boven het hoofd en verticaal worden aangebracht zonder gebruik van bekistingshulpmiddelen

Aanbrengen tot 6-51 mm
Eéncomponent, alleen water toevoegen
Hecht hardnekkig op cementgebaseerde ondergronden

Werktijd is ongeveer 45 minuten
Geschikt voor natte spuit- of handspaanapplicaties met lage snelheid

Kristallijne technologie kan corrosie van betonstaal helpen verminderen door blootstelling aan vocht te verminderen.

VERPAKKING

22,7 kg zakken

TECHNISCHE GEGEVENS

Druksterkte (ASTM C109):
7 dagen 5.500 psi (37,9 MPa)
28 dagen 8.250 psi (56,9 MPa)

Dekking bij benadering:
0,01 m^3 of ongeveer 0,47 m^2 bij een dikte van 25 mm.

Temperatuurbereik:
4°C - 35°C
OPMERKING: Boven 29°C moet u de ACI richtlijnen voor warm weer gebruiken.

Werktijd (21°C):
35-50 minuten

Kleur:
Grijs

Hechtsterkte (ASTM C882):
7 dagen 2.600 psi (17,9 MPa)
28 dagen 3.400 psi (23,4 MPa)

Buigsterkte (ASTM C348):
7 dagen 1.500 psi (10,3 MPa)

Korrelgrootte:
Minimum 0,85mm en maximum 1,18mm

OPMERKING: Koelere temperaturen, onvoldoende ventilatie en een hogere luchtvochtigheid kunnen de droogtijden verlengen. Alle gegevens zijn afkomstig van tests onder laboratoriumomstandigheden; praktijkomstandigheden kunnen

OPSLAG / HOUDBAARHEID

24 maanden vanaf de productiedatum, wanneer ongeopende zakken op de juiste manier worden bewaard op een koele, droge plaats, niet blootgesteld aan vocht en zonlicht.

GEBRUIKSAANWIJZINGEN

Voorbereiding van het oppervlak:
SURFIX™ HI-BUILD moet 24 uur voor installatie opgeslagen worden bij 40°F (4°C) tot 80°F (27°C). Het oppervlak en het aangrenzende gebied moeten schoon en gezond zijn en vrij van vuil, losse deeltjes, stof, was, kunststoffen, uithardingsmiddelen, vet, verf, uitbloeiingen en andere vreemde materialen die een duurzame hechting kunnen verhinderen. Indien van toepassing, leg al het betonstaal volledig bloot en reinig het, zorg voor een minimale vrije ruimte van 19 mm achter het betonstaal. Uitvoeren in overeenstemming met ICRI Technical Guideline No. 310.1R-2008 (voorheen nr. 03730).

Voor de beste resultaten moeten de randen van het reparatiegebied worden gezaagd tot een minimale diepte van 6 mm. Bereid alle oppervlakken mechanisch voor tot een minimum CSP (Concrete Surface Profile)2 tot 3. Raadpleeg ICRI-richtlijn nr. 310.2R-2013 "Selecting and Specifying ConcreteSurface Preparation for Sealers, Coatings and Polymer Overlays and Concrete Repair." Gebruik nooit zuren, chemische reinigingsmiddelen of

6A Toekomstlaan, 2200 Herentals, België
+32 14 39 83 90 • info@penetron.be • www.penetron.be

SURFIX™HI BUILD

VERSPUITBARE, KRISTALLIJN VERBETERDE, HI-BUILD HERSTELLINGSMORTEL

mastiekverwijderaars op oppervlakken waarop een Penetron Specialty product zal worden aangebracht.

Breng een schraaplaag aan van los gemengde SURFIX™ HI-BUILD-specie of PENETRON-specie. Dit moet worden aangebracht op alle oppervlakken die in contact komen met het reparatiemateriaal. Laat de schraaplaag niet drogen voordat de SURFIX™ HI-BUILD wordt aangebracht. Als de schraaplaag droog is, verwijder deze dan op een schoon oppervlak en breng deze opnieuw aan.

Mengen:
SURFIX™ HI-BUILD vereist 4,25-4,75 qt (4,0 - 4,5 l) schoon water per 22,7 kg (50 lb) poeder. Meng alleen de hoeveelheid materiaal die in 35 minuten geplaatst kan worden. Giet de benodigde hoeveelheid drinkbaar water in een schoon mengvat, voeg vervolgens de afgemeten hoeveelheid SURFIX™ HI-BUILD toe en blijf grondig mengen gedurende 1-2 minuten tot een klontvrije, stopverfachtige consistentie. Kleine hoeveelheden materiaal kunnen gemengd worden met een handspaan. Gebruik voor grotere hoeveelheden een 1/2" boormachine (400-600 tpm) en een peddel.

Opmerking:
SURFIX™ HI-BUILD is klaar voor gebruik na toevoeging van water. Voeg GEEN andere materialen of additieven toe aan het mengsel dan hierboven beschreven.

Installatie:
Breng de verse mortel onmiddellijk aan op het gehele oppervlak en druk SURFIX™ HI-BUILD stevig aan in het eerder voorbereide gebied om volledig contact met alle hechtende oppervlakken te verzekeren.Gebruik bij het spuiten natspuitapparatuur met lage snelheid die SURFIX™ HI-BUILD kan mengen, pompen en aanbrengen binnen het aanbevolen watertoevoegbereik. De spuitsnelheid moet voldoende zijn om een goede verdichting te garanderen. Het oppervlak lichtjes overvullen. Gebruik na de eerste verharding een troffel om SURFIX™ HI-BUILD af te werken tot het gewenste eindprofiel, waarbij de pleister vanuit het midden naar de hechtingsrand op de bestaande oppervlakken wordt gevormd. Voor de uiteindelijke afwerking kan een waternevel worden aangebracht.

In diepere gebieden kunnen extra lagen worden aangebracht nadat de oorspronkelijke pleister zijn eerste verharding heeft bereikt. Ruw de oorspronkelijke laag op om de hechting tussen de toepassingen te verbeteren. SURFIX™ HI-BUILD kan worden aangebracht in ophogingen tot 51 mm bij verticale en bovenhoofdse toepassingen door de mortel op zijn plaats te houden tot de eerste verharding heeft plaatsgevonden. Voor toepassingen die een coating krijgen, moet SURFIX™ HI-BUILD worden opgezogen met een houten of kunststof spaan. Gebruik voor een afwerking met een borstel een bezem met stugge haren of een metselborstel, of gebruik voor een gladde afwerking een stalen troffel om het oppervlak af te sluiten.

Uitharding:
Uitharden in overeenstemming met ACI-308R. Bescherm de pleister tegen snelle uitharding veroorzaakt door hoge temperaturen, wind, lage vochtigheid en directe zon door deze maximaal 24 uur lang af te dekken met natte jute zak of plastic. Er kan ook een uithardingsmiddel op waterbasis worden gebruikt.

Opmerking:
Niet aanbrengen op bevroren of met vorst bedekte plekken.

Neem contact op met de technische ondersteuning van PENETRON BENELUX voor meer informatie en/of bekijk de installatievideo's op onze website: www.penetron.be

TOEPASSINGSPROGRAMMA'S
Gebruik voor typische grotere toepassingen een mixer met geforceerde werking en een pomp met lage snelheid waarbij luchtdruk wordt geïnjecteerd bij de spuitmond. Voor kleine toepassingen gebruikt u een mengvat, een mengblad, een boormachine voor zwaar gebruik en handtroffels. Neem contact op met uw PENETRON BENELUX vertegenwoordiger voor bijkomende informatie over uitrusting en toepassingshulpmiddelen.

OPRUIMEN
Reinig alle gereedschappen en apparatuur onmiddellijk na gebruik met water, voordat het materiaal uithardt..

BIJZONDERE OVERWEGINGEN
SURFIX™ HI-BUILD droogt op tot een lichtgrijze kleur. Variaties in de uiteindelijke kleur kunnen optreden door veranderingen in temperatuur, vochtigheid en andere omstandigheden op de bouwplaats.

PENETRON BENELUX raadt aan om een testvlak aan te brengen om te verzekeren dat SURFIX™ HI-BUILD geschikt is voor het beoogde gebruik.

De ondergrond moet een minimale directe treksterkte hebben van 150 psi (1 MPa) volgens ASTM C1583-04.

JOB MOCKUPS
PENETRON BENELUX beveelt aan dat, wanneer onze producten gebruikt worden in eender welke toepassing of als onderdeel van een systeem dat producten van andere fabrikanten bevat, de installateur en/of de ontwerper alle systeemcomponenten samen test op compatibiliteit, prestaties en beoogd gebruik op lange termijn in overeenstemming met de relevante en aanvaarde industriële normen, en dit vóór elke installatie. Schriftelijke documentatie van de uitgevoerde tests moet bevredigend zijn voor de ontwerper en installateur. De testresultaten moeten de toepassingsmiddelen

6A Toekomstlaan, 2200 Herentals, België
+32 14 39 83 90 • info@penetron.be • www.penetron.be

en -methoden, de gebruikte producten, de projectspecifieke omstandigheden en de gestandaardiseerde tests die voor elk voorgesteld systeem of variant zijn uitgevoerd, bevatten.

INFORMATIE OVER VEILIG GEBRUIK

Lees voor gebruik van dit product het SURFIX™ HI-BUILD veiligheidsinformatieblad (SDS), dat te vinden is op onze website: www.penetronsp.com. Vermijd contact met de ogen en draag geschikte oogbescherming. Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Draag handschoenen en geschikte beschermende kleding. Stof niet inademen. Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsapparatuur dragen. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (MSDS) van het product voor aanvullende informatie over eerste hulp en noodprocedures.

AFVALVERWIJDERING:

Wanneer dit product wordt weggegooid of afgevoerd, staat het niet vermeld als gevaarlijk afval in de federale regelgeving. Afvoeren naar een stortplaats in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

BUITEN BEREIK VAN KINDEREN

GARANTIE:

PENETRON SPECIALTY PRODUCTS INC. garandeert dat de door haar vervaardigde producten vrij zullen zijn van materiële gebreken, zullen voldoen aan de formuleringsnormen en alle bestanddelen in de juiste verhouding zullen bevatten. Mocht een van de producten defect blijken te zijn, dan is de aansprakelijkheid van PENETRON SPECIALTY PRODUCTS INC. beperkt tot vervanging van het materiaal dat defect blijkt te zijn en PENETRON SPECIALTY PRODUCTSINC. is in geen geval anderszins of voor incidentele of gevolgschade aansprakelijk. **PENETRON SPECIALTY PRODUCTS INC. GEEFT GEEN GARANTIE MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN DEZE GARANTIE VERVANGT ALLE ANDERE UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES**. De gebruiker dient de geschiktheid van het product voor het beoogde gebruik vast te stellen en alle risico's en aansprakelijkheid in verband daarmee op zich te nemen.

Dit productinformatieblad werd te goeder trouw opgesteld op basis van de informatie die beschikbaar was op het ogenblik van de publicatie. Het is bedoeld om gebruikers informatie te verschaffen over en richtlijnen te geven voor het juiste gebruik en de juiste toepassing van Penetron Specialty Products onder normale omgevings- en werkomstandigheden. Omdat elk project anders is, kan Penetron Specialty Products niet verantwoordelijk gesteld worden voor de gevolgen van variaties in dergelijke omstandigheden of voor onvoorziene omstandigheden.

6A Toekomstlaan, 2200 Herentals, België
+32 14 39 83 90 • info@penetron.be • www.penetron.be