

# Roofdex HB

## Høybyggende, miljøvennlig, elastisk, sømløst flytende belegg

### PRODUKTINFO

Høyelastisk vanntett maling/belegg for flate og skrå tak, samt balkonger o.l. CE-merket I henhold til BS EN 1504-2

### BRUKSOMRÅDER

Roofdex HB er laget for å gi langtidsbeskyttelse til flate og skrå tak, både eksponerte, omvendte og grønne tak.

Roofdex HB brukes også som balkong og terrassebelegg, normal sandstrødd eller armert med glassfiber.

Roofdex HB gir overflatebeskyttelse etter system 2.2 og 8.2 i BS EN 1504-2

### FORDELER

- Påføres flytende uten oppvarming, helt uten brannfare. Herdet gir den et helt sømløst, vanntett belegg.
- En-komponent uten behov for miksing eller blanding.
- Miljøvennlig, med svært lav VOC. Den tørker uten å avgi farlige løsemidler eller kraftig lukt.
- Høyelastisk slik at den kan ta opp bevegelser, både termiske og mekaniske. Tåler store temperatursvingninger uten å bli svekket.
- Beregnet for både flate og skrå tak. Utmerket heft til sement- og bituniumsflater.
- Diffusjonsåpent; tillater underlaget å slippe ut fukt i dampform.
- Glassfiberarmering integreres let i nylangt Roofdex HB, enten lokat over skjøter og skader, eller over hele flaten for økt slitestyrke og strekkstyrke.
- Ekstremt motstandsdyktig mot værpåvirkning. Etter tester over 15,000 QUV\_B værpåvirkning viser Roofdex HB ingen tegn til skade.
- Roofdex HB oppnår best mulig brannsikkerhet; (EXT.F.AA) testet etter BS 476: Part 3:2004.

### BESKRIVELSE

**ROOFDEX HB** er en diffusjonsåpen styren-akryl maling med minimalt med flyktige organiske komponenter(VOC), tilnærmet luktfri ved påføring og med integrert anti-gro funksjon. Den motstår vannansamlinger/pytter, og forblir elastisk i hele levetiden. Den høybyggende tiksotropiske funksjonen i Roofdex HB gjør den ideell for armering og lukking/tetting av overganger, skjøter og oppstikk.

### GODKJENNINGER

- CE-Merket I henhold til BS EN 1504-2. Beregnet for overflatebeskyttelses system, prinsipp 2.2, 8.2 som definer i BS EN 1504-2.
- Fyller kravene for flytende påførte takmembraner etter ETAG-005 Del 8.

### SPESIFIKASJONSBEKRIVELSER

Takbelegget skal være diffusjonsåpent og inneholde minimalt med VOC. Belegget skal være en Styren-akryl med integrert beskyttelse mot sopp og alger. Det skal være CE-merket I henhold til EN 1504-2, og skal oppfylle følgende spesifikasjoner:

- Strekkforlengelse (uten armering) på minst 500% I henhold til BS 903-A2.
- Strekkstyrke for armert system (med 225g/m<sup>2</sup> glassfiberduk) på minst 16,5MPa i henhold til BS 903-A2.
- Maksimal vanddampgjennomgang: 17g/m<sup>2</sup>/dag i henhold til BS EN ISO 7783-2.



**Flexcrete Technologies Ltd**  
**Tomlinson Road, Leyland PR25 2DY England**  
**17**

0086-CPD-530942

EN1504-2: Surface Protection Systems - Moisture Control (MCC)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Adhesive Bond             | : Pass ≥ 2.5MPa  |
| Water Vapour Permeability | : Class I <5m  |
| Capillary Absorption      | : Class III <0.1 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup> |
| Artificial Weathering     | : 20,000 hours   |
| Dangerous Substances      | : Complies with 5.4                                    |
| Reaction to Fire          | : Euroclass F  |

## TEKNISKE DATA/MEKANISKE VERDIER

| BETEGNELSE                                      | VERDI  |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
| Base  | Styren Akryl copolymer   |   |   |  |
| Tørrestoffinnhold                               | 60% Vekt<br>49% Volum  |   |   |  |
| Egenvekt  | 1.35   |   |   |  |
| VOC Innhold                                     | < 0.07% av massen  |   |   |  |
| Minimum påføringstemperatur                     | 3°C.   |   |   |  |
| Farger  | Standardfarger og Solreflekterende hvit.                         |   |   |  |
| Utendørs takbranntest BS 476: Part 3:2004       | Ekst. F.AA: 1 time – ingen gjennomtrenging eller flammespredning |   |   |  |
| Brannklasse EN13501-1                           | Euroklasse F   |   |   |  |
| Funksjonstemperatur                             | -20°C. til +80°C.  |   |   |  |
|   | System 1   | System 2                                    | System 3                                    | Kommentar  |
| Strekkeforlengelse BS903-A2                     | 500%   | 10%   | 5%  | Se Bulletin RXHB/023   |
| Strekkestyrke BS903-A2                          | 0.68MPa  | 5.45MPa                                     | 16.60MPa                                    | Se Bulletin RXHB/023   |
| Vanngjennomtrengning BS1062-3:1998              | 0.01 Kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup> )                      | 0.02 Kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup> ) | 0.02 Kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup> ) | Alle resultater er Klasse III (Lav) Se Bulletin RXHB/005                   |
| Vandampgjennomslipp BS EN ISO7783-2:1998        | V = 17.0 g/m <sup>2</sup> /24h                                   | V = 15.0 g/m <sup>2</sup> /24h              | V = 11.5 g/m <sup>2</sup> /24h              | Se Bulletin RXHB/007   |
| Ekvivalent luftlag tykkelse, S <sub>D</sub>     | 1.21m  | 1.41m                                       | 1.79m                                       | Alle klassifisert som pustende (S <sub>D</sub> <5m) Se Bulletin RXHB/007   |
| Herde/tørketid per strøk                        | 1 - 12 timer   | 2 timer – over natten                       | 4 – 24 timer                                | Tiden varierer med temperatur, fuktighet og luft sirkulasjon under herding |
| Fleksibilitet(Mandrel test) ASTM D-522 Method A | Ingen brudd  | Ingen brudd                                 | 1.5mm sprekk*                               | * 3.6mm diameter mandrel Se Bulletin RXHB/055                              |

Informasjonen ovenfor er oppnådd i laboratorietester: Resultatene i arbeidssituasjoner kan variere på grunn av stedlige forhold.

## PÅFØRING

### Forarbeid

Underlaget må være fritt for forurensing som f.eks. støv, olje, fett, irr, rust, alger og groe. Overflateslam, mykt, sandet eller flassende material, løst betong og puss må fjernes og overflaten må være sund og stabil før påføring. Fyller større stabile riss, sprekker og andre skader med MONOLEVEL FC eller MONOLEVEL 250F og la det tørke/herde i minimum 24 timer.

### Utstyr

Koster: Bred, myk nylon eller bust pensel.

Rulle: Bruk medium ruller.

Sprøyte: Luftløs sprøyte kan brukes med forsiktighet på glatte flater. De fleste typer sprøyter med trykk fra 2500 - 3000psi med dyse størrelse 17-23 thou kan brukes.

### Grunning

På områder med ikkeabsorberende sementflater uten dammer/pytter kan Roofdex HB tynnes med 25% rent vann (3 deler ROOFDEX HB blandet med 1 del vann). Porøse flater, flater med dammer og andre mineralske underlag må grunnes med Nivas Primer. Asphalt, tjærepapp og malte flater må behandles med Nivas Primer. Metallflater og beslag må grunnes med Metal Primer. Plastflater må mattes ned før påføring av Nivas Primer. Vennligst ta kontakt for andre underlag,

## Påføring av maling

Påfør 1. strøk ROOFDEX HB med kost, rulle eller sprøyte i minimum den tykkelsen beskrevet i tabellen nedenfor. Ved ønske/behov integreres glassfiberduk eller Flex-Tape umiddelbart i den våte malingen.

**System 1** – (Solreflekterende) Vanntetting. Uarmert.

**System 2** - Værbeskyttelse (10 år). Armert med CEMPROTEC GFM 100.

**System 3** - Værbeskyttelse (15 år). Armert med CEMPROTEC GFM 225.

| Strøk  | System 1<br>Uarmert |                   |          | System 2<br>Cemprotec<br>GFM 100 |                   |           | System 3<br>Cemprotec<br>GFM 225 |                   |           |
|--------|---------------------|-------------------|----------|----------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------|-------------------|-----------|
|        | l/m <sup>2</sup>    | m <sup>2</sup> /l | WF<br>µm | l/m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> /l | WFT<br>µm | l/m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> /l | WFT<br>µm |
| 1.     | 0.375               | 2.67              | 375      | 0.75                             | 1.33              | 750       | 1.25                             | 0.8               | 1250      |
| 2.     | 0.375               | 2.67              | 375      | 0.5                              | 2.00              | 500       | 0.5                              | 3.33              | 500       |
| Totalt | 0.75                | 1.33              | 750      | 1.25                             | 0.8               | 1250      | 1.75                             | 0.57              | 1750      |

## Sprekker, riss og skjøter

Fyll bevegelige sprekker, konstruksjonsfuger og overganger mellom forskjellige materialer med Sika Hyflex 250F eller Sikaflex AT Connection. Ved behandling av ekspansjonsfuger legges maskeringstape, minimum 25mm bred, sentrert over fugen. For **System 1** påføringer, påfør et ekstra integreringslag med Roofdex HB og legg Flex-Tape ned i integreringslaget. La det tørke, puss eventuelt lett med sandpapir for å jevne ut eventuelle markerte kanter på Flex-Tape, før det hele overmales med 2 strøk Roofdex HB.

## Rengjøring og oppbevaring

Alt verktøy og utstyr vaskes med vann umiddelbart etter bruk.

Lagres frostfritt i uåpnede spann i 12 måneder i tørre, kjølige omgivelser, borte fra varmekilder og solskinn.

## Forpakning

ROOFDEX HB leveres i 15 liters plastspann.

## Sikkerhetsdatablad

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelige på våre nettsider og ved henvendelse til Norsk Industrivern AS.

### Påføringstips

1. Ru, porøse eller ujevne underlag øker forbruket.
2. Bruk en vid, myk nylon eller bust pensel.
3. Bruk en rulle med medium til lang bust (¾" eller 1"), enten syntetisk eller saueskinn.
4. Luftløs sprøyte kan brukes på slette flater. Avslutt alltid i samme retning. De fleste typer utstyr, med 1500-3000psi trykk og dyser fra 17-23 thou kan brukes.
5. Vi har testet at en Graco Ultra Max II 490 elektrisk luftløs sprøyte med en 23 thou dyse ved 2700psi gir et godt resultat.
6. For å lette oversikten, og påse at det brukes rett mengde material, kan første strøk påføres i en lignende, men avvikende farge.
7. Sjekk malingstykkelsen med jevne mellomrom med en våtfilm måler. Denne kan du få ved henvendelse til Norsk Industrivern AS
8. Vask av ruller og pensler en gang i blant under påføringen.
9. Vask sprøytedysene jevnlig for å unngå blokkering.
10. Tørketiden er vær og temperaturavhengig. Som en indikasjon kan vi si at malingen vil være berøringsstør på 1-8 timer ved høye temperaturer (>30°C), 2-12 timer ved 20°C og 4-24 timer ved lavere temperaturer (<10°C).
11. Produktet er gjennomherdet etter fra ca. 12 timer, avhengig av temperaturen i luft og underlag. Se punkt 10.
12. Sprøyteutstyr må tømmes og rengjøres ved arbeidsslagets slutt.
13. Arbeid ved lave temperaturer;
  - > ≥3°C, men minimum 2°C over duggpunkt.
  - > Aldri bruk maling som har vært frossen.
14. Unngå oppbevaring ved høye temperaturer (≥35°C).

Informasjonen i dette databladet er gitt etter beste evne og kunnskap, men det dekker ikke nødvendigvis de spesifikke kravene og betingelsene til kunden. Ved tvil eller spesielle behov, vennligst ta kontakt med Norsk Industrivern AS.



FM 41091  
EMS 597350  
OHS 597351

Quality  
Environmental  
Health & Safety