

TEKNISK DATABLAD

HODT Multi Film

Revision: 01.2013

1. Beskrivelse

HODT Multi Film er en revolutionerende vandbaseret "hybrid" maling, som ikke blot indeholder en fysisk tØrrende epoxyharpiks dispersion, men ogsÅ et oxidativt tØrrende bindemiddel. Denne kombination af harpikser danner en letanvendelig, stramt elastisk, hÅrd grunder, der forhindrer korrosion pÅ et stort udvalg af metaller og danner et attraktivt klart, blankt og UV-bestandigt færdigt topcoat.

2. Farve

Opak (gennemsigtig)

3. Generel brug

HODT Multi Film klæber fremragende til de fleste overflader, bl. a. galvaniseret stÅl, gamle emaljer, aluminium, kobber, primet udendørs træ og beton. Når det bruges til imprægnering af beton, skal Multi Film fortyndes med vand (1 del Multi Film: 2 dele vand). Produktet kan påføres i et eller flere lag for øget levetid. HODT Multi Film kan anvendes til fremstilling af polymer-modificeret beton. Multi Film føjet til Portlandcement danner et nyt produkt med visse usædvanlige egenskaber. Denne polymer-beton har en meget høj styrke, er ikke-absorberende og er meget modstandsdygtig overfor syre. Kan ogsÅ bruges som en tyk belægning (lagtykkelser over 2 mm) for underjordiske rørledninger. Belægningen er elastisk, temperatur-resistent (over 100°C) og har og giver en fremragende kemisk modstandsdygtig barriere mod korrosion.

4. Primære kendetegn

- Fremskridt i forbindelse med det vandbårne hybride system kan bruges til fremstilling af højtydende epoxygrundere, som kan sammenlignes med deres modstykker, epoxy grundere baseret i opløsningsmidler.
- Det er et vandopløseligt, meget omkostningseffektivt produkt til overflader, der har brug for en bindene, stærkt klæbende forsegler for kalkholdige, forfaldne eller rustne substrater.
- Meget lavt VOC (flygtige organiske forbindelser)
- Høj vandstabilitet
- Ikke brændbar
- Hurtigt oxidativt tØrrende
- Fremragende korrosionsbestandighed
- Meget hårdfør og god afskalningsmodstand

5. Tekniske data

	<ul style="list-style-type: none"> • En-komponent • Produktet kan påføres med sprøjte (luftløs eller luftassisteret) eller med pensel • Kan fortyndes med vand i alle forhold • For en levetid på 7 år bør man anvende mindst 2-3 lag (DFT mindst 120 µm) • Produktet er UV beskyttet 																
	<table> <tr> <td>Lugt</td> <td>mild</td> </tr> <tr> <td>Kogepunkt</td> <td>100°C</td> </tr> <tr> <td>Damptryk</td> <td><25 hPa (beregnet) @ 20°C</td> </tr> <tr> <td>Massefylde</td> <td>~1,02 DIN EN ISO 2811-2</td> </tr> <tr> <td>Tørstof indhold</td> <td>34-36% DIN 55671</td> </tr> <tr> <td>Flygtige stoffer</td> <td>64-66% målt i vægt (hovedsaligt vand)</td> </tr> <tr> <td>pH-værdi</td> <td>8-9 DIN ISO 976</td> </tr> <tr> <td>Viskositet (dynamisk EN ISO 3219)</td> <td>2500-12000 mPa. s 1/10</td> </tr> </table>	Lugt	mild	Kogepunkt	100°C	Damptryk	<25 hPa (beregnet) @ 20°C	Massefylde	~1,02 DIN EN ISO 2811-2	Tørstof indhold	34-36% DIN 55671	Flygtige stoffer	64-66% målt i vægt (hovedsaligt vand)	pH-værdi	8-9 DIN ISO 976	Viskositet (dynamisk EN ISO 3219)	2500-12000 mPa. s 1/10
Lugt	mild																
Kogepunkt	100°C																
Damptryk	<25 hPa (beregnet) @ 20°C																
Massefylde	~1,02 DIN EN ISO 2811-2																
Tørstof indhold	34-36% DIN 55671																
Flygtige stoffer	64-66% målt i vægt (hovedsaligt vand)																
pH-værdi	8-9 DIN ISO 976																
Viskositet (dynamisk EN ISO 3219)	2500-12000 mPa. s 1/10																
4. Emballage	<p>1 l. plastikdåse 5 l. metaldåse 20 l. metalspand (kan ikke returneres)</p>																
5. Opbevaring	<p>Ideel opbevaringstemperatur: mellem 5-30°C. Beskyt mod frost. Laveste opbevaringstemperatur: -5°C Beskyt mod ekstreme temperaturer Mindste opbevaring: 12 måneder, hvis opbevares under anbefalede forhold</p>																
6. Tekniske data for brug	<p>Dækning: De følgende er omtrentlige doseringer: Metal: 7,3-9,8 m²/l (for en lagtykkelse på 21-30 µm, våd lagtykkelse 60 µm) Beton: 6,1-7,3 m²/l (fortyndet 1:2 med vand)</p>																
7. Anbefalet overflade tilstand	<p>Stål: Den anbefalede rengøringsstandard er St 2 acc. til ISO 8501-5, hvilket henviser til hånd- eller håndværktøjsmetoder (nålehamring, flishugning, slibning) og Wa 2 vand-jetting. HODT Multi Film bør påføres i ét lag, når den anvendes som grunder til en tykkelse på cirka 30 µm med en dækning på 7,3-9,8 m²/l, afhængigt af overfladens ruhed. Når den bruges uden topcoat, f.eks. med Perma Film, bør man, for langvarig beskyttelse, påføre mindst 2-3 lag Multi Film.</p> <p>Galvaniserede stål- og aluminiumsoverflader: Overfladerne skal affedtes og renses for korrosionsprodukter (f.eks. zink korrosionsprodukter) og andre forurenende stoffer.</p>																

	<p>Betonoverflader:</p> <p>Beton kan forsegles efter mindst 28 dages hærdning (ved 20°C). Betonen skal være tør (fugtighed max. 4%), fri for sand og affedtning.</p>
<p>8. Påførelses-information</p>	<p>HODT Multi Film kræver ingen blanding på arbejdsstedet og er velegnet til let påførelse ved hjælp af luftløs/pneumatisk sprøjtning eller rulle og pensler. Den kan påføres ved lave temperaturer, men ikke under -5°C og i varmt vejr. Undgå at male i direkte sollys. Må ikke anvendes, hvis regn eller dug kan forventes under tørringen. Nymalede områder bør ikke udsættes for damp eller kondens i 48 timer. Beskyt overfladen mod slibende kontakt i 7 dage under høj luftfugtighed. Ved lave temperaturer vil overfladens hærdetid, før påføring af topcoat, være meget lang (over 24 timer). Multi Film påføres i ét lag til en tykkelse på ca. 30-40 µm afhængigt af overfladens ruhed.</p> <p>Tørretider</p> <p>Tilberøring – 20 minutter Til næste lag maling – 2 timer</p> <p>Tørretider henviser til almindelige forhold (20-25°C, 50% luftfugtighed). Under køligere eller mere fugtige forhold, kan længere tørretider være nødvendige.</p> <p>Til belægning af metaller skal man, om muligt, kun bruge ufortyndet Multi Film.</p> <p>Maleren bør, når der ikke kan skaffes tilstrækkelig ventilation, være udstyret med en respirationsmaske for ammoniak.</p> <p>Den malede overflade må godt være fugtig eller våd, men uden dråber og stående vand. Dog bør luftfugtigheden være lav.</p> <p>Det visueller udseende af grunder laget bør ikke afsløre løbende maling, flænger eller ujævnheder.</p> <p>Efterpåførelsen vaskes udstyr med vand, før belægningen tørrer. Det er meget vanskeligt at fjerne tørret Multi Film.</p>
<p>9. Fornuftige forholdsregler</p>	<p>Undgå bevidst kontakt med huden. Rådfør dig med sikkerhedsdatablad for udtømmende sikkerhedsmæssige oplysninger.</p> <p>R20/21/22 – Skadelig hvis indåndet, ved kontakt med huden, og hvis det sluges</p> <p>R36/38 – Irriterer øjne og hud</p>