

LINING 74

Vinylester lining voor beton, 3 - componenten systeem.



Beschrijving

LINING 74 is een chemisch resistente laminaatbekleding van ca. 3 mm voor de bescherming van beton tegen geconcentreerde chemicaliën.

LINING 74 is opgebouwd uit een gemodificeerd vinylesterhars, vermengd met neutrale vulstoffen, twee glasmatten en een oppervlaktevlies.

Verpakking, opslag en houdbaarheid

LINING 74 (totaal 20.4 kg) wordt geleverd in de volgende eenheden:

- LINING 74 Hars : 20 kg
- Verharder 1 : 0.4 kg
- Vulstof Filler S1 : 20 kg

De Primer bestaat uit :

- LINING 74 Hars : 20 kg
- Verharder 1 : 0.4 kg

Hars en verharder koel en droog opslaan.

In de gesloten en originele verpakking is het product 3 maanden houdbaar bij 20°C.

De vulstoffen en glasmat zijn onbeperkt houdbaar indien gestockeerd op een droge plaats.

Toepassing

LINING 74 is geschikt voor de bescherming van betonnen reservoirs voor stockage van agressieve media in bijvoorbeeld de chemische procesindustrie. Verder wordt het systeem als anti-corrosie bescherming toegepast in opvangkuipen en als wand- en vloerbescherming bij belasting met zwavelzuur, salpeterzuur, fosforzuur, zoutzuur, logen en de meeste gechlorideerde koolwaterstoffen.

Eigenschappen

- Zeer hoge resistentie tegen chemicaliën.
- Uitstekende mechanische eigenschappen.
- Belangrijke flexibiliteit en rek.
- Overbruggen van haarscheurtjes in beton.

Vorbereiding van de ondergrond

De betonnen ondergrond moet mechanisch voorbehandeld worden én voorzien worden van de geschikte primer vóór het LINING 74 systeem wordt aangebracht. Hierdoor verzekert men een goede aanhechtingssterkte.

De betonnen ondergrond moet een minimale drukweerstand hebben van 25 N/mm². De minimale trekweerstand moet 1,5 N/mm² bedragen.

Het beton moet gesloten, vrij van luchtinsluitingen en volgens de voorgeschreven normen afgewerkt worden. Kwaliteit en afwerkinggraad van het beton zijn bepalende factoren voor het eindresultaat van de coating. Werk het beton bij voorkeur manueel af (niet polieren).

Curings voor het beton op basis van was, oliën of gelijkaardige substanties bij voorkeur niet gebruiken.

Het beton moet 28 dagen uitharden voordat het LINING 74 systeem kan aangebracht worden. Controleer tevens of het restvochtgehalte $\leq 4\%$ is.

Primer

Voor betonoppervlakken wordt als primer een mengsel van LINING 74 Base Coat hars en verharder 1 (katalysator) - mengverhouding 100: 2 gewichtsdelen - met de verfrol of verfborstel aangebracht.

Verbruik: ca. 300 gr/m².

Gebruiksaanwijzing

Op de geprimerde ondergrond wordt met een vlakspaan een spachtelmasse van 0,6 - 1 mm aangebracht. Hierin wordt een E-glasmat van 450 g/m² aangebracht. Deze wordt met behulp van een verfrol verzadigd met het zuivere LINING 74 bindmiddel. Het geheel wordt nagerold om insluiting van lucht te vermijden.

Een tweede identieke glasmat wordt in de nog natte laag aangebracht en op haar beurt verzadigd met het bindmiddel en zorgvuldig ontluicht.

Om het geheel volledig glad af te werken en om te verhinderen dat er uitstekende glasvezels aan het oppervlak zichtbaar zijn, wordt een ± 33 g/m² sterk C-glas oppervlaktevlies in de nog natte laag ingedrukt en verzegeld met het bindmiddel.

Als afwerkinglaag wordt een topcoat aangebracht die het indringen van luchtzuurstof verhindert.

Vermijd direct zonlicht tijdens het aanbrengen van het systeem. Zoniet kunnen hechtingsproblemen optreden. Minimale temperatuur van de ondergrond en omgeving tijdens het aanbrengen van het systeem is +8°C.

Omgevingscondities

- Relatieve vochtigheid \leq 80%
- Ondergrondtemperatuur > dauwpunttemperatuur +3°C
- Omgevingstemperatuur tussen +8°C en +32°C

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd is afhankelijk van de temperatuur van het materiaal, de omgeving en het substraat.

De volledige uithardingstijd is minimaal 4 uren en maximaal 2 weken.

De verwerkingstijd (potlife) van het LINING 74 Systeem is :

Bij +10°C	90 minuten
Bij +20°C	60 minuten
Bij +30°C	30 minuten

Lagere temperaturen vertragen en hogere temperaturen versnellen de binding en de uithardingstijd. Bij een temperatuur van 20°C is het systeem na ongeveer 24 uren uitgehard.

Verbruik (op laboschaal)

Primer	Lining 74 BC Hars + verharder nr 1	300 g/m ²
Basis laag	Lining 74 BC Hars + verharder nr.1 S1 Filler	1000 g/m ² 2400 g/m ²
Laminaatlaag 1	Lining 74 BC Hars + verharder nr.1 1 glasmät 450 g/m ²	1000 g/m ² 500 g/m ²
Laminaatlaag 2	Lining 74 TC Hars + verharder nr.1 1 glasmät 450 g/m ² 1 C-glas oppervlaktevlies	1000 g/m ² 500 g/m ² 33 g/m ²
Afwerklaag	Lining 74 TC Hars + verharder nr.1 Nabehandelmiddel	300 g/m ² 10 g/m ²

Veiligheidsvoorschriften

Volgende voorzorgsmaatregelen zijn te treffen:

Gelieve zich bij de applicatie van het systeem strikt te houden aan de officiële veiligheidsvoorschriften (R en S zinnen) en onze gevaren etikettering in acht te nemen. Bovendien alle plaatselijke veiligheidsvoorschriften in acht nemen. Besloten en aangrenzende ruimten goed, eventueel geforceerd ventileren om accumulatie van dampen te verhinderen. Anderzijds dienen de zware dampen die zich op de bodem verzamelen, weggezogen te worden. Het dragen van een veiligheidsmasker is vereist. Tijdens de voorbereiding en de toepassing is het verplicht een veiligheidsbril, handschoenen en waterdichte kleding te dragen. Niet meer materiaal op de werkplaats beschikbaar houden dan nodig is. Zoniet dienen de voorschriften in zake brand- en ontploffingsgevaar strikt nageleefd te worden. Men dient ervoor te zorgen dat geen materiaal, noch gemengd noch zuiver, in de riolering terecht komt.

Reinigen van materieel

Solvent T100 = MEK

GEBRUIK GEEN ACETON

Technische gegevens

	BC Hars (Base coat)	TC Hars (Top coat)
Soort	Novolac Vinylester Hars	Novolac Vinylester Hars
Densiteit	1.0 kg/l (gemengd)	1.1 kg/l (gemengd)
Viscositeit	200-250 mPa.s	400-700 mPa.s
Vaste stof gehalte	55 +/- 2.5%	64 +/- 2.5%
Reactieve inhoud	45% Styreen	36% Styreen
Vlampunt:	+32°C	+32°C
Vlampunt verharder:	+70°C	+70°C

Gegevens in verband met het uitgeharde LINING 74

	NORM	WAARDE
E-modulus	DIN EN ISO 178	6000-8000 MPa
Uitzettingscoëfficiënt	ASTM D – 696	27 – 30 x 10 ⁻⁶ 1/°C
Scheuroverbrugging	DfBT – Richtlijn	0.2 mm
Slijtweerstand	ASTM - D 4060	90 mg
Druksterkte	DIN EN ISO 604	65 N/mm ²
Treksterkte	DIN EN ISO 527	50 N/mm ²
Hechtsterkte	DIN ISO 24624	1.5 N/mm ² (breuk in beton)
Hardheid	DIN EN 59	30 - 40 Barcol

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
 Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
 Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
 B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
 RPR/RPM Hasselt

Vanuit Nederland:

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.nl



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.