

Toepassingsrichtlijnen voor PROMASEAL® strips met zelfklevende folie

NETHEID van de werkomgeving

De goede hechting van intumescerende strips met zelfklevende folie is afhankelijk van de netheid van de ondergrond. Niet aanbrengen in een stoffige omgeving, bijvoorbeeld in de buurt van snijmachines.

VOORBEREIDING van de ondergrond en gebruikscategorie

De ondergrond dient

- **zuiver**
- **droog**
- **stofvrij**
- en **vetvrij**

te zijn.

Gebruikscategorie

PROMASEAL®-PL, -HT, -LX en -LFC zijn ingedeeld in gebruikscategorie "X". De classificatie X volgens TR 024:2009 betekent dat dit product werd getest voor toepassingen in verschillende weersomstandigheden (TR 024:2009 – toepassingen bij temperaturen van -20 °C tot +70 °C, met blootstelling aan UV straling en regen) zonder negatieve invloed op de brandwerende eigenschappen van het product.

PROMASEAL®-GT en -LW zijn ingedeeld in gebruikscategorie "Y₁". De classificatie Y₁ volgens TR 024:2009, betekent dat dit product werd getest voor toepassingen in verschillende weersomstandigheden (TR 024:2009 – toepassingen bij temperaturen van -5 °C tot +70 °C, met blootstelling aan UV straling) zonder negatieve invloed op de brandwerende eigenschappen van het product.

Direct contact met water kan onregelmatigheden van het oppervlak veroorzaken en de hechting verminderen. Het is dus aanbevolen om direct contact van het product met water te vermijden.

REINIGEN van de ondergrond

Het oppervlak dient waar nodig te worden gereinigd met een pluivrij doek en een **geschikt reiniger / ontvetter**, zoals spiritus, alcohol, aceton, enz.

Gebruik geen schoonmaakmiddelen met supplementen of additieven (xyleen, enz.) en zorg ervoor dat het oppervlak volledig droog is alvorens de strip aan te brengen.

TEMPERATUUR

De ideale omgevingstemperatuur voor het aanbrengen van de strip bedraagt **15 °C tot 30 °C**. De strip moet worden aangebracht in een droge omgeving.

- **Bij temperaturen onder 5 °C** wordt er condensatie gevormd op het oppervlak, waardoor **de hechting vermindert**.
- **Bij temperaturen boven 40 °C** veroorzaakt de "thermische schok" wijzigingen in de technische eigenschappen van de zelfklevende folie, waardoor **de hechting vermindert**.

De geschikte temperatuur voor het aanbrengen van de strip is van toepassing op de omgeving en voor de materialen. Zowel de omgeving als de ondergrond moeten dezelfde, stabiele temperatuur hebben. De materialen mogen niet opgewarmd worden.

(Mits het respecteren van onze toepassingsrichtlijnen, bedraagt de geschikte temperatuur voor het aanbrengen van de strip tussen -20 °C en +70 °C.)

CONTROLE van de PROMASEAL® intumescerende strip

Alvorens de intumescerende strip aan te brengen, moet deze worden gecontroleerd op eventuele onvolkomenheden en beschadigingen. Beschadigde strips, vb. gebroken of kromgetrokken strips, strips waarvan de beschermende folie is losgekomen of strips die andere onregelmatigheden vertonen die een goede, volledig vlakke hechting verhinderen, mogen niet gebruikt worden.

De kleefzijde van de strip niet aanraken.

Na het afrollen, de intumescerende strip krachtig rechtekken.

OPPERVLAKTEDRUK bij het aanbrengen

De **volledige hechtkracht** van de zelfklevende folie ontstaat wanneer **het volledige zelfklevende oppervlak** van de strip **perfect vlak** tegen de ondergrond wordt gedrukt met een kracht van 1-2 kg/cm². Deze druk kan het best worden bereikt door gebruik te maken van een harde PVC rol.

(Wanneer de zelfklevende strip slechts plaatselijk wordt aangedrukt, ontstaat er enkel hechting ter plaatse van de drukpunten, maar GEEN volledige hechting.)

MAXIMALE hechting

De zelfklevende folie van de intumescerende strip bezit voldoende initiële hechtkracht om aan de meeste ondergronden te kleven. De **maximale hechting** wordt echter pas bereikt na een uithardingstijd van ongeveer **drie dagen** bij kamertemperatuur. Tijdens deze uithardingstijd dient er op gelet te worden, dat het lijmgedeelte niet wordt blootgesteld aan onnodige stressfactoren, wat een perfecte hechting kan verhinderen.

De intumescerende strip mag in geen geval worden verwijderd, noch worden hergebruikt.

STRESSFACTOREN voor de zelfklevende folie

Blootstelling aan onnodige stressfactoren tijdens de eerste drie dagen, zoals wijzigingen in de omgevingscondities, kan een permanente mechanische **blootstelling aan spanning** (vb. vervorming en spanning in de intumescerende strip) veroorzaken en moet bijgevolg **vermeden worden**.

ONDERGRONDEN

- Vlakke oppervlakken met een sterke oppervlakte-energie (vb. metalen, hout, steen, glas, ABS, harde PVC, ...) zijn **niet-kritieke** ondergronden.
- Vlakke oppervlakken met een zwakke oppervlakte-energie (vb. PE, PP, ...) zijn **kritieke** ondergronden.
- Oppervlakken die behandeld zijn met lage-energie verfsystemen / coatings (vb. poedercoatings met anti-kleefmiddelen) zijn **kritieke** ondergronden.
- Oppervlakken die weekmakers bevatten (vb. rubber, zachte PVC, ...) zijn **kritieke** ondergronden.
- Siliconen, paraffine, was en egalisatoren moeten gebonden zijn, aangezien ze het hechtvermogen eveneens **verminderen**.
- Ruwe oppervlakken vereisen een speciale behandeling.

Wanneer de intumescerende strips moeten worden aangebracht op een kritieke ondergrond, moeten er eerst kleef- en hechtproeven worden uitgevoerd. Contacteer Promat voor meer informatie.

OPSLAG van PROMASEAL® intumescerende strips

PROMASEAL® intumescerende strips kunnen **tot 12 maanden** worden opgeslagen, op voorwaarde dat zij worden bewaard in de originele verpakking bij een omgevingstemperatuur van ca. 23°C en beschermd tegen licht, stof en vocht (ca. 55% relatieve luchtvochtigheid).