

## PERMACOL<sup>®</sup> 5133 A/B

### Vloeibare polyurethaanlijm

#### Productomschrijving

PERMACOL<sup>®</sup> 5133 A/B is een vloeibare, universele 2-componenten constructielijm die geen oplosmiddelen bevat en tevens kan worden gebruikt als giethars waar hoge sterktes en hechting vereist is.

Nadat de beide componenten in de juiste verhouding gemengd zijn, kan de lijm worden gebruikt voor het lijmen van diverse kunststoffen aan elkaar en op andere materialen zoals (natuur)steen, beton, hout, metaal, P.S.- en P.U.-hardschuim.

Deze lijm is volkomen weer- en waterbestendig en is zeer geschikt voor buitentoepassingen. PERMACOL<sup>®</sup> 5133 A/B bezit taai-elastische eigenschappen en wordt daardoor veel toegepast in de koeltechniek sector. De lijm is goed bestand tegen lage temperaturen en temperatuurwisselingen. Na het mengen van beide componenten in de verhouding A : B = 100 : 25 is de gebruiksduur van het mengsel circa 1 uur bij kamertemperatuur. De hars is ook uit te harden bij lagere temperaturen, maar dit gaat ten koste van de hechtingssterkte en de uithardingstijd is langer.

#### Belangrijke eigenschappen

- water- en zeewaterbestendig (DIN 68602 B<sub>4</sub>)
- bestand tegen olie, zuren en basen
- Vangt temperatuur wisselingen goed op
- Zowel als lijm als giethars inzetbaar

#### Technische gegevens

Mengverhouding	: A : B = 100 : 25 (gewicht)
Verwerkbaarheid	: goed, met lijmkam, spatel of gieten
Verwerkingstijd	: circa 1 uur bij 20°C
Verwerkingstemperatuur	: 5-30°C
Perstijd	: ca. 4 uur bij 20°C of ca. 16 uur bij 5°C
Uithardingstijd	: ca. 24 uur bij 20°C of 72 uur bij 5°C
Viscositeit mengsel	: 7.500 mPa.sec bij 20°C
Kleur mengsel	: bruin
Geur	: geurarm
Soortelijk gewicht mengsel	: 1,45 g/cm <sup>3</sup>
Vaste stofgehalte	: 100%
Verbruik	: ca. 200-300 g/m <sup>2</sup>
Warmte geleiding bij 25°C	: 0,85 W/m.°K
Uithardingstijden	: 0,5 uur: 70°C                      2 uur: 50°C 1 uur : 60°C                         4 uur: 40°C
Temperatuur bestendigheid	: -30°C tot +100°C

Afschuifsterkte	: Hard PVC            : 80 kg/cm <sup>2</sup> PMMA : 82 kg/cm <sup>2</sup> Polystyreen        : 20 kg/cm <sup>2</sup> ABS                 : 45 kg/cm <sup>2</sup> Nylon (PA)         : 30 kg/cm <sup>2</sup> Lexaan (PC)        : 36 kg/cm <sup>2</sup> Delrin (POM)       : 28 kg/cm <sup>2</sup> Teflon (PTFE)     : 10 kg/cm <sup>2</sup> Hout                 : 50 kg/cm <sup>2</sup> (materiaalbreuk) Aluminium         : 70 kg/cm <sup>2</sup> Staal                 : 72 kg/cm <sup>2</sup>
-----------------	--

Diedenweg 94  
6717 KV EDE  
The Netherlands

Tel +31 (0)318 640740  
Fax +31 (0)318 635099  
E-mail: adhesives@permacol.nl  
http://www.permacol.nl

## **Veiligheid & Verwerking**

Raadpleeg voor gebruik de Material Safety Data Sheet (MSDS) voor de specifieke veiligheidsinformatie.

### *Voorbehandeling*

1. Eerst ontvetten met alcohol.
2. Opruwen met schuurpapier.
3. Resten verwijderen met alcohol.

### *Verwerking*

1. Beide componenten in de aangegeven mengverhouding mengen tot een homogene massa wordt verkregen.
2. Lijm binnen verwerkingstijd éénzijdig opbrengen met spatel, lijmkam, plamuurmes of rakel.
3. Te verlijmen delen op elkaar drukken en eventueel afklemmen, vast zetten of persen.
4. Niet uitgeharde lijm direct verwijderen met tissuepapier. Tijdens gebruik zijn handschoenen (plastic of latex) aan te raden. Na gebruik handen wassen met water en zeep.

## **Opslag & houdbaarheid**

In goed gesloten verpakking minimaal 1 jaar houdbaar. Koel, vorstvrij en droog bewaren. Bij voorkeur tussen 10°C en 20°C. Na opening direct goed afsluiten.

## **Verpakking**

Sets van 1,25 kg, 3 kg of 6 kg

### *Wettelijke aansprakelijkheid*

Producten en services geleverd door Permacol (leverancier) zijn onderworpen aan de Algemene Leveringsvoorwaarden, die ten grondslag liggen aan alle verkoopovereenkomsten, die op de achterkant van facturen zijn afgedrukt en/of op aanvraag worden toegestuurd. Hoewel informatie, aanbevelingen of advisering in goed vertrouwen worden gegeven, geeft de leverancier geen waarborg of garantie, opzettelijk of stilzwijgend, (I) voor resultaten onder toepassingsomstandigheden bij de eindgebruiker, of (II) effect of veiligheid van de door leverancier geleverde producten, service, aanbeveling of advisering. Niets uit dit of enig ander document verandert, varieert, vervangt of kan gelden als afstandsverklaring van de Algemene Leveringsvoorwaarden van de leverancier.

*Iedere gebruiker draagt de volledige verantwoordelijkheid voor de beslissing betreffende geschiktheid van product, service, aanbeveling of advies van de leverancier voor eigen toepassingen. Iedere gebruiker moet tests en analyses vaststellen en uitvoeren om ervoor zorg te dragen dat het eindproduct veilig en geschikt is voor toepassing door de eindgebruiker. Omdat daadwerkelijke toepassing door leverancier niet te controleren is, is het gebruik uitsluitend ter verantwoording van de gebruiker, leverancier kan niet verantwoordelijk worden gemaakt voor een geleden verlies door oneigenlijk of foutief gebruik van het product. Bovendien is geen uitspraak over mogelijk of veronderstelt gebruik van materiaal, product, service of ontwerp bedoelt of kan als garantie voor licentie onder patent of intellectueel auteursrecht van leverancier, dochtermaatschappij of aangesloten bedrijven, of als aanbeveling voor gebruik van gelijke materialen, producten, service of ontwerp voor schending van een patent of intellectueel auteursrecht beoordeeld worden.*