

## PERMACOL<sup>®</sup> 2180 A/B

### Warmtegeleidende epoxygiethars

Diedenweg 94  
6717 KV EDE  
The Netherlands

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

PERMACOL<sup>®</sup> 2180 A/B is een warmtegeleidende epoxygiethars. Gietharsen van PERMACOL<sup>®</sup> bestaan uit een A-component en een B-component (een heldere verharder zonder vulstoffen). Dit gietharssysteem is kouthardend, de volledige uitharding vindt plaats bij kamertemperatuur. Epoxyhars kan worden ingekleurd in blauw, rood of zwart. Deze giethars is met aluminiumoxide gevuld, warmtegeleidend en elektrisch isolerend.

#### Specificaties

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Mengverhouding          | : A : B = 100 : 15 (massa)   |
| Verwerkingstijd         | : 30 minuten (afhankelijk van het mengvolumen)                               |
| Uithardingstijd         | : 24 - 48 uren   |
| Kleur                   | : Grijs  |
| Warmtegeleiding         | : 1,05 W/m.K   |
| TG                      | : +40 °C (kamertemperatuur uitgehard)<br>: +60 °C (1h bij +100 °C uitgehard) |
| Temperatuurbestendig    | : -55 °C tot +155 °C   |
| Elektrische Korrosiev   | : AN 1,2   |
| Volumenweerstand        | : > 10E14 Ohm.cm (Kammustertest)   |
| Dielektrische Konstante | : 4,5 (ASTM D-150, 1 MHz)  |
| Homogene samenstelling  | : < 50 µm  |
| Hechting                | : > 80 kg/cm <sup>2</sup> (Stahl/Stahl)                                      |
| Vulstof                 | : 61 m% Aluminiumoxid, blend   |
| Hardheid                | : 87° Shore D  |
| Viskositeit bij 30/s    | : 10 Pa.s, mengsel   |
| Opslag bij 15-25 °C     | : 12 maanden   |

De viskositeit wordt met een Rheometer MC10/SM gemeten, bij een meettemperatuur van 23 °C en meetsysteem plaat/plaat (meetspleet 200µm).

#### Verwerking

- 1 Gietstuk moet absoluut droog, vet- en stofvrij zijn.
- 2 Niet te grote hoeveelheden tegelijk mengen i.v.m. warmteontwikkeling.
- 3 Materiaal in de aangegeven verhouding mengen
- 4 Rustig en gelijkmatig roeren tot een homogeen product ontstaat. Eventueel onder vacuüm roeren om luchtballen te voorkomen.

## Verpakking

PERMACOL<sup>®</sup> 2180 A/B is in verschillende verpakkingen leverbaar.

## Gebruiksaanwijzing en veiligheidsmaatregelen

PERMACOL<sup>®</sup> epoxylijmen worden uitsluitend voor industrieel gebruik ontwikkeld. Voor gebruik adviseren wij het veiligheidsinformatieblad te lezen. Contact met ogen of kleding kan irritaties aan ogen of huid veroorzaken. Langdurig of herhaaldelijk huidcontact kan allergische reacties van de huid geven. Inslikken en / of inademen van PERMACOL<sup>®</sup> epoxylijmen is schadelijk.

## Eerste hulp

**Ogen:** Bij geopend ooglid meteen minstens 5 min. met ruim water spelen, eventueel met oogspoelvloeistof spoelen. Een oogarts contacteren.

**Huid:** Bij huidcontact meteen met veel water en zeep wassen. Bij blijvende huidirritatie een arts opzoeken.

**Inademen:** Betreffende persoon direct aan de frisse lucht brengen en eventueel arts raadplegen.

**Inslikken:** Bij klachten als misselijkheid de mond met water uitspoelen. Meteen veel water met kleine slokken drinken (verdunding). Medische behandeling opzoeken.

## **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 stilszweigend, (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 verantwoording 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.*