

***Twee  
componenten  
epoxy lijm***

- ***Duurzaam***
- ***Taaisterk***
- ***Ruimte vullend***

# Twee componenten epoxy lijm

ISO 9001:2015 Certified

*"Our Science ... Your Success"*

Permabond twee componenten epoxy lijmen zijn geschikt voor het verlijmen van een breed scala aan materialen. Permabond twee componenten epoxy lijmen zijn ontwikkeld om toegepast te worden in zeer veeleisende applicaties en zijn leverbaar in verschillende uithardingsnelheden.

## **Materialen:**

Permabond twee component epoxy lijmen, verlijmen de meeste structurele materialen. Zij vormen een uitstekende verbinding voor een breed scala aan materialen inclusief metalen, composieten, keramiek en een aantal kunststoffen.

## **Duurzaamheid:**

Deze lijmen bieden excellente prestaties bij hoge temperaturen en zware omgevingscondities, bovendien zijn ze zeer goed bestand tegen veel sterke chemicaliën.

Deze epoxie lijmen zijn een uitstekende keuze voor verbinding waar grote sterkte en lange levensduur worden vereist.

## **Toepassingen:**

Epoxies worden veelvuldig toegepast in de maritieme, automotive, lucht- en ruimtevaart, assemblage en constructie sector. Toepassingen zijn heel divers en omvatten ondermeer ruimtevaartconstructies, motorbehuizingen en montagesteunen, gereedschappen, keukenbladen en vele andere.

## **Materiaalkeuze:**

De hoge sterkte en duurzaamheid van deze lijmen geven ontwerpers grotere ontwerpvrijheden en meer keuze mogelijkheden bij het selecteren van de juiste materialen.

## **Proces:**

Deze epoxies met 1:1 en 2:1 mengverhouding kunnen eenvoudig worden aangebracht en gemengd met een statische mengbuis. Afwegen en handmatig mengen is dan niet nodig. Deze epoxies harden uit bij kamertemperatuur. Om de uitharding te versnellen, sneller dan de waarden in de productbladen, kan de temperatuur verhoogd worden.

## **Ontwerpvrijheid:**

Ontwerpvrijheden zijn enorm vergroot door de hoge afschuif- en pel sterkte van de verbindingen die verlijmd zijn met deze lijmen. Bovendien wordt de spanningsdistributie verbeterd.

## **Specifieke eigenschappen:**

- Hoge pel sterkte vergroot de ontwerpvrijheden
- 1:1 mengverhouding van de meeste Permabond 2- componenten epoxies verminderen de bijkomende kosten
- Duurzaamheid vergroot de materiaal keuzes
- Snelle uitharding vergroot de productiesnelheid
- Uitharding bij kamertemperatuur vermindert de energiekosten en bijkomende kosten
- Oplosmiddelen vrije producten vergroot de productieveiligheid
- Geurarme producten verbeteren de werkomstandigheden.

**Permabond**<sup>®</sup>  
Engineering Adhesives



Type	Omschrijving	Kleur	Gemengede Viscositeit (mPa.s)	Max. spleetvulling (mm)	Verwerkingstijd	Gebruikssterkte	Afscuifsterkte (MPa)	Pel sterkte (N/25mm)	Gebruikstemperatuur (°C)
ET500	Zeer snelle uitharding, niet vergelijkend	Helder, transparant	13.000-24.000	2,0	3-4 min.	5-8 min.	12-18	5-20	-40 tot +80
ET5011	Trager versie van ET500.	Helder, transparant	40.000-80.000	2,0	10-25 min.	25-30 min.	6-12	5-20	-40 tot +100
ET505	Taai sterk, structurele universele lijm voor het verlijmen van een breed scala aan materialen.	Amber	12.000-27.000	2,0	1-2 uur	3-5 uur	18-21	60-80	-40 tot +80
ET510	Snelle uitharding en flexibel voor hoge impact- en pelbelastingen.	Amber	22.000-39.000	2,0	10-20 min.	20-40 min.	8-12	70-90	-40 tot +80
ET514	Taai sterk epoxy voor structurele verlijmingen. De snelle versie van Permabond ET538.	Grijs	Thixo pasta	2,0	30-50 min.	60-120 min.	18-20	60-80	-40 tot +80
ET515	Helder en flexibel voor hoge impact- en pelbelastingen	Licht Amber	12.000-22.000	2,0	10-20 min.	20-30 min.	8-12	70-90	-40 tot +100
ET5365	Taai sterk, thixotroop, zeer goede spleetvulling en vloeieigenschappen. WRAS drinkwatervrijgave	Grijs	Thixo pasta	2,0	20 min.	120-240 min.	10-14	60-80	-40 tot +100
ET538	Taai sterk, thixotroop, zeer goede spleetvulling en vloeieigenschappen. Lange verwerkingstijd voor grote lijmverbindingen	Grijs	Thixo pasta	5,0	120-150 min.	3-5 uur	18-20	60-80	-40 to +100
ET5145	Lijm gebaseerd op grondstoffen met FDA keur. Voor toepassingen in de levensmiddelen industrie	Crème wit	Thixo pasta	2,0	50-80 min.	3-5 uur	19-21	30-50	-40 to +80
ET5147	Bestand tegen hoge temperaturen. Lijm gebaseerd op grondstoffen met FDA keur.	Crème wit	Thixo pasta	2,0	40-60 min.	3-5 uur	18-20	30-50	-40 to +120
ET5401	Bestand tegen hoge temperaturen. Taaisterk, thixotroop, zeer goede spleetvulling en vloeieigenschappen .	Grijs	Thixo pasta	5,0	10-12 min.	60-90 min.	20-30*	250-300*	-40 to +120°C (continue) +150°C (piek)
ET5411	Bestand tegen hoge temperaturen, lage viscositeit .	Grijs	Light thixo pasta	2,0	16 uur	Oven uitharding nodig	18-22	N/A	-40 to +230°C (continue) +300°C (piek)
ET5428	Snelle verlijming van composieten kleuren aangepast voor polyester of koolstof vezel	Crème of zwart	Thixo pasta	5,0	10-20 min.	30-45 min.	18-22	150-250	-40 to +120
ET5429	Composieten verlijmen .Langere verwerkingstijd	Zwart	Thixo pasta	5,0	2-4 uur	6-10 uur	18-22	150-230	-40 to +120
MT382	Hybride gemodificeerde epoxy, flexibel, vloeidend, ideaal voor het verlijmen van composieten en voor afgiettoepassingen ( potting )	Zwart	13.000-30.000	0,5	20-50 min.	105-120 min.	4-7	140-160	-40 to +120
MT3821	Hogere viscositeit dan MT382	Zwart	Thixo pasta	5,0	10-20 min.	60-90 min.	4-7	140-160	-40 to +120
MT3826	Thermisch geleidend, ideaal voor electronica toepassingen	Crème	Thixo pasta	5,0	15-30 min.	2-4 uur	3-5	N/A	-40 to +120

Edisonstraat 14D  
2811 EM Reeuwijk

Tel: 0182 760 080  
[www.lubribond.nl](http://www.lubribond.nl)

Anaërobe lijm  
Cyanoacrylaat lijm  
Eén component epoxy lijm  
Twee componenten epoxy lijm  
Methylacrylaat lijm  
UV-lijm  
Siliconen

**Permabond**<sup>®</sup>  
*Engineering Adhesives*

**MOMENTIVE**<sup>™</sup>  
inventing possibilities