

# Structurele Acrylaten

Permabond structurele acrylaat lijmen zijn geschikt voor het verbinden van een breed scala aan materialen. De snelle uitharding bij kamertemperatuur in combinatie met hoge sterkte en duurzaamheid, maken deze lijm ideaal voor veeleisende applicaties waar snelle uitharding en eenvoudig aanbrengen van de lijm belangrijk is.

**Permabond structurele acrylaat lijmen zijn geschikt voor zeer uiteen lopende toepassingen.**

Zij zijn ideaal voor structurele verlijming van metalen, composieten, kunststoffen, glas, hout en andere materialen. Permabond structurele acrylaat lijmen zijn zeer duurzaam en bestand tegen trek-, pel-, en stoot belastingen. Bovendien zijn zij bestand tegen spanningen die ontstaan door thermische uitzettingen bij het verlijmen van verschillende materialen.

Permabond structurele acrylaatlijmen zijn geschikt voor toepassingen die blootgesteld worden aan oliën, vetten, vochtigheid en weersinvloeden.

Typische toepassingen zijn:

- Magneet verlijmingen bij electromotoren
- Productie van metalen en glazen meubelen
- Bewegwijzering
- Achteruitkijk spiegel bevestiging
- Structurele verlijming van bv aluminium panelen

**Permabond kan de volgende soorten acrylaatlijm leveren:**

## “No-mix” lijm met initiator

De initiator wordt op één van de beide delen aangebracht en de lijm op de andere. Geschikt voor strak passende delen. Dit systeem zorgt voor lange open tijden en snelle uitharding.

## “Bead on bead” Part A & Part B

Een rups van de ene component wordt direct op een rups van de tweede component aangebracht. Mengen is niet nodig. Als de twee componenten tegen elkaar worden gedrukt vindt er genoeg menging plaats om de lijm uit te harden.

## 2 componenten “pre-mix” hars en hardener

De lijm wordt geleverd in handzame gebruiksklare 1:1 cartridges voor gebruik met een lijmpistool. De lijm wordt gemengd met behulp van een statische mengnozzel en direct op het materiaal aangebracht.

## Één component – mengen overbodig

Deze lijmen zijn eenvoudig aan te brengen en harden uit met en zonder het gebruik van een activator (activator kan gebruikt worden om de uithardingstijd te verkorten en grotere spleten op te vullen).

## Voordelen

- Uitharding bij kamertemperatuur – geen ovens of andere hulpmiddelen nodig
- Snelle uitharding – verhoging van de productie en verlaging van de productiekosten is mogelijk.
- Niet brandbaar en oplosmiddelen vrij – veilige en comfortabele werkomgeving
- Veelzijdig – geschikt voor het verlijmen van zeer veel verschillende materialen, verhoogt de ontwerpvrijheid
- Technische ondersteuning is beschikbaar voor assistentie met lijmselectie, ontwerp advies en productie proces.



**Permabond**  
Engineering Adhesives

## Permabond Structurele Acrylaat lijmen selectie tabel

Deze tabel geeft een selectie uit de complete range Permabond structurele acrylaat lijmen weer. Voor meer gedetailleerde technische informatie en technische productinformatie bladen, ga naar [www.permabond.com](http://www.permabond.com). Om uw specifieke applicatie te bespreken kunt u contact opnemen met LubriBond of de Permabond helpline.

Type	Omschrijving	Kleur	Viscositeit (mPa.s)	Max. spleetvulling (mm)	Verwerkingstijd (no gap)	Gebruikssterkte (min.)	Afschui-sterkte (MPa)	Gebruiks-temperatuur (°C)
<b>TA430 &amp; Initiator 41</b>	Zeer sterke verlijming van metalen, kunststoffen, ceramische materialen en hout. Snelle uitharding bij precieze passingen	Hars: amber Initiator:bruin Gemengd: amber	20rpm: 20,000 2.5rpm: 50,000	0.5	1-2 min.	40-60	15-25	-55 to 120
<b>TA435 &amp; Initiator 41</b>	Zeer sterke verlijming van metalen, ferieten en thermoplasten. Hoge impact sterkte	Hars: amber Initiator:bruin Gemengd: amber	20rpm: 30,000 2.5rpm: 70,000	0.5	1-2 min.	30-60	15-25	-55 to 120
<b>TA436 &amp; Initiator 43</b>	Zeer sterke verlijming van metalen, ferieten en thermoharders. Hoge impact sterkte en hoge temperaturen.	Hars: amber Initiator:groen Gemengd: groen	20rpm: 25,000 2.5rpm: 60,000	0.5	20-30 secs	30-60	15-25	-55 to 150
<b>TA437</b>	Een component om ferieten en metalen te lijmen. Hoog temperatuur toepassing . Initiator 41 versnelt de uitharding.	Oranje	20rpm: 40,000 2.5rpm: 130,000	0.5	5-10 min. (20-30 secs with Initiator 41)	60-120 (30-60 with Initiator 41)	14-20	-55 to 200
<b>TA439 &amp; Initiator 43</b>	Methacrylaat zeer vrije structurele lijm voor magnet verlijming. Ideaal voor afgedichte electromotors.	Hars: amber Initiator:bruin Gemengd: amber	20rpm: 1,000	0.15	20-40 secs	3-5	20-25	-55 to 165
<b>TA440</b>	"Bead on bead" voor snel lijmen van metal, glas, hout en stijve kunststoffen	Hars: amber Initiator:groen Gemengd: groen	20rpm: 10,000 (mixed)	0.5	15-30 secs	30-60	15-25	-55 to 120
<b>TA459</b>	High viscosity version of TA439	Resin: Blue Initiator: Green Mixed: Blue	20rpm: 20,000 2.5rpm: 80,000	0.5	20-40 secs	3-5	20-25	-55 to 165
<b>TA4246 &amp; Initiator 46</b>	"No-mix"lijm met initiator voor sterke verlijming van metal, glas, composieten en kunststof.	Hars: amber Initiator:bruin Gemengd: amber	20rpm: 23,000	0.5	2-4 min.	15-30	33-35	-40 to 120
<b>TA4200</b>	2-componenten 1:1 snelle uitharding, spleetvullend en gevuld.. Ideaal voor de structurele verlijming van aluminium.	Hars: creme Initiator:creme Gemengd: creme	Thixotrope pasta	2	5-10 min.	15-30	20-22	-40 to 120
<b>TA4202</b>	2-componenten 1:1 snelle uitharding, kan ook "bead on bead" gebruikt worden, universeel	Hars: rose Initiator:groen Gemengd: purple	4,000 - 5,000	0.5	3-5 min.	15-30	22-25	-40 to 120
<b>TA4204</b>	2-part 1:1 very rapid cure. Can be applied bead on bead; multipurpose. Crystal clear appearance.	Part A: Clear Part B: Clear Mixed: Clear	Thixo paste	3	1:30-2:30 min.	20-25	24-25	-40 to 120
<b>TA4205</b>	2-part 1:1 rapid cure. Can be applied bead on bead; multipurpose. Crystal clear appearance.	Part A: Clear Part B: Clear Mixed: Clear	Thixo paste	3	3-4 min.	25-30	19-21	-40 to 120
<b>TA4210</b>	2-componenten 1:1 langere verwerkingstijd dan de TA4200, spleetvullend, gevuld. Ideaal voor de structurele verlijming van aluminium.	Part A: Cream Part B: Green Mixed: Dark beige	20rpm: 45,000 (mixed)	4	20-25 min.	50-60	23-25	-40 to 120
<b>TA4392 &amp; Initiator 41</b>	Thermally conductive grade, ideal for bonding electronic components.	Hars: wit Initiator:bruin Gemengd: creme	Thixo paste	0.5	10-30 secs	3-5	16-20	-55 to +165
<b>TA4590 &amp; Initiator 44</b>	Methacrylic acid free structural adhesive for sensitive electronic components. Helps prevent corrosion of copper parts.	Resin: Blue Initiator: Green Mixed: Turquoise	20rpm: 20,000 2.5rpm: 90,000	0.5	15-30 secs	2-3	20-25	-55 to +165

Uithardingsnelheid is afhankelijk van de lijmlaagdikte, materialen en temperaturen. Voor meer informatie neem contact op met LubriBond.

**LUBRIBOND** BENELUX  
LIJMEN EN SILICONEN

LubriBond Benelux  
Edisonstraat 14 D  
2811 EM Reeuwijk  
The Netherlands  
tel. +31 (0)182 760080  
fax. +31 (0)182 760088  
email. [informatie@lubribond.nl](mailto:informatie@lubribond.nl)  
[www.lubribond.nl](http://www.lubribond.nl)

**Permabond**  
Engineering Adhesives

[www.permabond.com](http://www.permabond.com)  
[info.europe@permabond.com](mailto:info.europe@permabond.com)

De informatie en aanbevelingen op dit informatieblad zijn nauwkeurig samengesteld en gebaseerd op uitgebreide onderzoeken in vervaardiging en toepassing van lijmsystemen. Onbekende factoren en omstandigheden kunnen echter algemene veronderstellingen veranderen tijdens het gebruik. Het is van essentieel belang dat de gebruiker de toepasbaarheid van de individuele producten controleert door grondig te testen alvorens tot seriematige toepassing over te gaan. Om deze reden en vanwege het uitgebreide toepassingsgebied van de producten kan Permabond in individuele gevallen geen verantwoording nemen betreffende juistheid van genoemde waarden en aanbevelingen. In geval van uitzonderlijke omstandigheden en specifieke toepassingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw Permabond dealer. Alle rechten zijn voorbehouden aan Permabond, en niets uit dit informatieblad mag worden gereproduceerd zonder toestemming.