
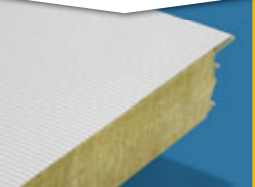








Structurele verlijming – Polyurethanen

Producttabel

Verlijming

Oplossing	Verlijming van grote oppervlakken				Structurele verlijming			
	Tolerantie voor variërende speling				Spelingvullend			
	1K		2K		1K	2K		
	Voor universeel gebruik	Snelle uitharding	Voor universeel gebruik	Lage temperatuurbestendigheid	Elastisch verlijmen	Adhesie zonder primer	Goede adhesie op kunststoffen	Grote sterkte
	LOCTITE UR 7221 	LOCTITE UR 7228 	LOCTITE UK 8103 	LOCTITE UK 8202 	TEROSON PU 8597 HMLC 	LOCTITE UK 8326 B30 	LOCTITE UK 1367 B10 	LOCTITE UK 1351 B25 
Technologie	1K PU	1K PU	2K PU	2K PU	1K PU	2K PU	2K PU	2K PU
Viscositeit	5.500 – 10.500 mPa·s	5.500 – 10.500 mPa·s	8.000 – 10.000 mPa·s	8.000 – 10.000 mPa·s	Pasta-achtig	250.000 – 310.000 mPa·s	350.000 – 550.000 mPa·s	400.000 – 500.000 mPa·s
Initiële sterkte	2 – 4 u	10 – 15 min.	5 – 8 u	8 – 10 u	1 uur / 4 uur*	3 – 4 u	60 – 90 min.	1 – 2 u
Verwerkingstijd bij 20 °C	–	–	40 – 70 min.	80 – 120 min.	–	25 – 35 min.	7 – 13 min.	20 – 30 min.
Trekschuifsterkte	> 6 N/mm ²	> 6 N/mm ²	> 6 N/mm ²	> 12 N/mm ²	> 5 N/mm ² bij een laag van 5 mm	> 12 N/mm ²	> 10 N/mm ²	> 20 N/mm ²
Temperatuurbereik (korte blootstelling)	-40 tot +80 (+100) °C	-40 tot +80 (+100) °C	-40 tot +80 (+120) °C	-190 tot +80 (+150) °C	-40 tot +90 (+120) °C	-40 tot +80 (+150) °C	-40 tot +80 (+100) °C	-40 tot +120 (+150) °C
Verpakkingen	30 kg jerrycan, 200 kg vat, 1.000 kg container	30 kg jerrycan, 200 kg vat, 1.000 kg container	24 kg emmer, 250 kg vat, 1.250 kg container	4 kg combipakket, 24 kg emmer, 250 kg vat	310 ml koker, 400 ml folie, 570 ml folie, set	3,6 kg combipakket, 300 kg vat	415 ml duokoker	400 ml duokoker
Handige tips	LOCTITE UR 7221 <ul style="list-style-type: none"> Lange open tijd Universeel Schuimvorming IMO-goedkeuring Een 1K PU-lijm die uithardt met luchtvochtigheid of met een fijne waterspray, en stijve PVC- en PU-schuimen verlijmt op gelakte of (met epoxy) gecoatete metaalplaten. De lijm heeft een goede verhouding tussen open tijd en perstijd.	LOCTITE UR 7228 <ul style="list-style-type: none"> Korte fixatietijd Schuimvorming IMO-goedkeuring Een 1K PU-lijm die uithardt met luchtvochtigheid of met een fijne waterspray, en stijve PVC- en PU-schuimen verlijmt op gelakte of (met epoxy) gecoatete metaalplaten. De lijm kan zeer snel verwerkt worden bij het verlijmen van panelen.	LOCTITE UK 8103 <ul style="list-style-type: none"> Universeel Verschillende acceleratieniveaus beschikbaar Goede stromingseigenschappen IMO-goedkeuring Een 2K PU-lijm voor algemeen gebruik die gemakkelijk wordt uitgesmeerd op grote oppervlakken voor het verlijmen van gecoatete metalen en PU-schuimen, vooral in de scheepsbouwindustrie.	LOCTITE UK 8202 <ul style="list-style-type: none"> Goede flexibiliteit bij lage temperaturen Grote sterkte Een laagviskeuze 2K PU-lijm die geschikt is voor de constructie van panelen in LNG/LPG-tankers en voldoet aan de voorschriften van het ABS (American Bureau of Shipping).	TEROSON PU 8597 HMLC <ul style="list-style-type: none"> Hoge modulus Laag geleidend vermogen Elastisch Compensatie van spanning Een elastische 1K PU-lijm die uithardt door het vocht in de lucht. Wordt gebruikt voor directe beglazing in de automobielenindustrie en voor verbindingen waar spanning moet worden gecompenseerd door de lijm (elastisch verlijmen).	LOCTITE UK 8326 B30 <ul style="list-style-type: none"> Adhesie op metaal zonder primer Goede verouderingsstabiliteit Zakt niet uit Een 2K PU-lijm die niet uitzakt geschikt is voor verticale toepassingen en zonder primer een goede adhesie op metaal heeft, terwijl hij toch goed elastisch blijft en schokken absorbeert. Geschikt voor gebruik in de productie van opleggers.	LOCTITE UK 1367 B10 <ul style="list-style-type: none"> Korte fixatietijd Goede hechting op kunststoffen en metaal Schokabsorberend Een universele 2K PU-lijm in koker die niet uitzakt en met een heel goede uitstroombelasting en een uitstekende adhesie op metalen en kunststoffen. Licht elastisch voor het goed absorberen van schokken.	LOCTITE UK 1351 B25 <ul style="list-style-type: none"> Goedgekeurd door GL Grote sterkte Ontharding is niet vereist Een 2K PU-lijm in koker met grote sterkte en stijfheid en goede druksterkte. De lijm is gecertificeerd door Germanischer Lloyd voor verlijmingen in wind-energie toepassingen.

Structurele verlijming – Polyurethanen

Lijst van producten (2K)



Product	Technologie	Viscositeit	Mengverhouding in gewicht	Verwerkingstijd bij 20 °C	Initiële sterkte	Trekschuifsterkte		Verbruik per m ²	Temperatuurbereik (korte blootstelling)	Verpakkingsformaten	Commentaar
LOCTITE UK 1351 B25	2K PU	400.000 – 500.000 mPa·s	2:1 vol.	20 – 30 min.	1 – 2 u	> 20 N/mm ²		–	-40 tot +120 (+150) °C	400 ml duokoker	Pasta-achtig / zakt niet uit, hoge sterkte, hoge druksterkte, geen ontharding vereist. Goedgekeurd door GL als duromeerlijm volgens de Rules for Classification and Construction, II, Deel 2
LOCTITE UK 1367 B10		350.000 – 550.000 mPa·s	4:1 vol.	7 – 13 min.	60 – 90 min.	> 10 N/mm ²		–	-40 tot +80 (+100) °C	415 ml duokoker	Pasta-achtig / zakt niet uit. Korte fixatietijd, in koker, goede adhesie op kunststoffen en metaal, schokabsorberend
LOCTITE UK 8101*		Vloeibaar	4:1	50 – 70 min.	5 – 8 u	> 9 N/mm ²		200 - 400 g	-40 tot +80 (+120) °C	24 kg emmer, 250 kg vat	Laagviskeus
LOCTITE UK 8103*		8.000 – 10.000 mPa·s	5:1	40 – 70 min.	5 – 8 u	> 6 N/mm ²		200 - 400 g	-40 tot +80 (+120) °C	24 kg emmer, 250 kg vat, 1.250 kg container	Laagviskeus, universeel, verschillende acceleratieniveaus beschikbaar, goede stromingseigenschappen, IMO-goedkeuring voor scheepsbouw (Wheel Mark-certificaat, lage vlamverspreiding)
LOCTITE UK 8126*		300 – 900 mPa·s	100:65	45 – 70 min.	–	> 15 N/mm ²		–	-40 tot +80 (+150) °C	200 kg vat	Laagviskeus, goede penetratie-eigenschappen voor laminaten, bijv. in de ski- en snowboardindustrie
LOCTITE UK 8160*		Pasta-achtig	5:1	60 – 90 min.	5 – 8 u	> 7 N/mm ²		200 - 500 g	-190 tot +80 (+150) °C	3,6 kg combipakket**, 9 kg combipakket**, 24 kg emmer	Zeer pasta-achtig, IMO-goedkeuring voor scheepsbouw (Wheel Mark-certificaat, lage vlamverspreiding)
LOCTITE UK 8202*		8.000 – 10.000 mPa·s	4:1	80 – 120 min.	8 – 10 u	> 12 N/mm ²		200 - 400 g	-190 tot +80 (+150) °C	4 kg combipakket**, 24 kg emmer, 250 kg vat	Vloeibaar, goede flexibiliteit bij lage temperaturen, hoge sterkte, ABS-typegoedkeuring (scheepsbouw), Bureau Veritas (typegoedkeuring Liquefied Gas Tanks)
LOCTITE UK 8303 B60*		200.000 – 300.000 mPa·s	6:1	60 – 75 min.	4 – 5 u	> 12 N/mm ²		200 - 500 g	-40 tot +80 (+150) °C	9 kg combipakket**, 24 kg emmer, 300 kg vat	Universeel, pasta-achtig / zakt niet uit, DIN 4102 B1, IMO-goedkeuring voor scheepsbouw (Wheel Mark-certificaat, lage vlamverspreiding)
LOCTITE UK 8306 B60*		250.000 – 310.000 mPa·s	5:1	55 – 65 min.	4 – 5 u	> 12 N/mm ²		200 - 500 g	-40 tot +80 (+150) °C	300 kg vat	Pasta-achtig / zakt niet uit, hoge sterkte en goede elasticiteit, versies met verschillende verwerkingstijd beschikbaar
LOCTITE UK 8309*		850.000 mPa·s	5:1	40 – 60 min.	3,5 – 4 u	> 9 N/mm ²		200 - 500 g	-40 tot +80 (+150) °C	10 kg combipakket**, 30 kg emmer, 250 kg vat	Pasta-achtig / zakt niet uit, goede verwerkbaarheid, wordt gebruikt voor de assemblage van vrachtwagen carrosserieën
LOCTITE UK 8326 B30*		250.000 – 310.000 mPa·s	5:1	25 – 35 min.	3 – 4 u	> 12 N/mm ²		200 - 500 g	-40 tot +80 (+150) °C	3,6 kg combipakket**, 300 kg vat	Pasta-achtig / zakt niet uit, hechting op metaal zonder primer, goede verouderingsstabiliteit
LOCTITE UK 8436*		500 – 900 mPa·s	2:1	90 - 130 sec	50 – 60 min.	–		–	-40 tot +80 (+120) °C	200 kg vat	Goede adhesie en uitstekende stroombaarheid
LOCTITE UK 8445 B1 W*		Vloeibaar	100:22	70 - 74 sec.	–	> 6 N/mm ²		–	-40 tot +80 (+150) °C	300 kg vat, 1,400 kg container	Vloeibaar, snelle harding voor verlijming van bovendeksels
TEROSON PU 6700		Pasta-achtig	1:1 vol.	10 min.	30 min.	> 12 N/mm ²		–	-40 tot +80 (+140) °C	50 ml (2 x 25 ml) koker, 250 ml (2 x 125 ml) koker, 620 ml (2 x 310 ml) koker	Gebruiksvriendelijk
TEROSON PU 8630 2K HMLC	Pasta-achtig	100:0,3 vol.	25 min.	2 uur***	> 4 N/mm ² bij een laag van 5 mm		–	-40 tot +90 (+120) °C	310 ml koker, set	Warm aangebracht, hoge modulus, laag geleidend vermogen, 2K-materiaal, 2 uur wegrijtijd volgens Europese norm	
TEROSON PU 9225 SF ME	Pasta-achtig	1:1 vol.	~150 sec.	6 min.	13 N/mm ²		–	-40 tot +80 (+140) °C	50 ml (2 x 25 ml) koker	Uitstekend voor herstellingen van kunststof	

Structurele verlijming – Polyurethanen

Lijst van producten (1K)



Product	Technologie	Viscositeit	Open tijd bij 23 °C, 50 % RV	Initiële sterkte	Uithardings-tijd	Trekschuif-sterkte		Verbruik per m ²	Temperatuurbereik (korte blootstelling)	Verpakkingen	Commentaar
LOCTITE UR 7220	1K PU	5.500 – 10.500 mPa·s	4 – 6 u	6 – 10 u	3 dagen	> 6 N/mm ²		100 - 200 g	-40 tot +80 (+100) °C	30 kg jerrycan, 1.000 kg container	Zeer lange open tijd voor gebruik op grote panelen, schuimvormend
LOCTITE UR 7221		5.500 – 10.500 mPa·s	40 – 60 min	2 – 4 u.	2 dagen	> 6 N/mm ²		100 - 200 g	-40 tot +80 (+100) °C	30 kg jerrycan, 200 kg vat, 1.000 kg container	Lange open tijd, schuimvormend, IMO-goedkeuring voor scheepsbouw (Wheel Mark-certificaat, lage vlamverspreiding)
LOCTITE UR 7225		5.500 – 10.500 mPa·s	20 – 25 min.	50 – 70 min.	1 dag	> 6 N/mm ²		100 - 200 g	-40 tot +80 (+100) °C	30 kg jerrycan, 200 kg vat, 1.000 kg container	Gemiddelde open tijd, schuimvormend, IMO-goedkeuring voor scheepsbouw (Wheel Mark-certificaat, lage vlamverspreiding)
LOCTITE UR 7228		5.500 – 10.500 mPa·s	7 – 9 min.	10 – 15 min.	1 dag	> 6 N/mm ²		100 - 200 g	-40 tot +80 (+100) °C	30 kg jerrycan, 200 kg vat, 1.000 kg container	Korte fixatietijd, schuimvormend, IMO-goedkeuring voor scheepsbouw (Wheel Mark-certificaat, lage vlamverspreiding)
LOCTITE UR 7396		2.000 – 4.000 mPa·s	25 – 35 min.	60 – 90 min.	1 dag	> 7 N/mm ²		100 - 200 g	-40 tot +80 (+100) °C	200 kg vat	Laagviskeus, geaccelereerd door warmte, gemiddelde open tijd
LOCTITE UR 7398		3.000 – 6.000 mPa·s	5 – 7 min.	7,5 – 9,5 min.	5 – 7 dagen	> 4 N/mm ²		120 - 150 g	-40 tot +80 (+100) °C	1.000 kg container	Laagviskeus, geaccelereerd door warmte, IMO-goedkeuring voor scheepsbouw (Wheel Mark-certificaat, lage vlamverspreiding)
TEROSON PU 8596		Pasta-achtig	25 min.	6 u*	5 – 7 dagen	> 5 N/mm ² met een laag van 5 mm		–	-40 tot +90 (+120) °C	310 ml koker, set	6 uur wegrijtijd volgens FMVSS
TEROSON PU 8597 HMLC		Pasta-achtig	20 min.	1 u / 4 u*	5 – 7 dagen	> 5 N/mm ² met een laag van 5 mm		–	-40 tot +90 (+120) °C	310 ml koker, 400 ml folie, 570 ml folie, set	Hoge modulus, laag geleidend vermogen, 4 uur wegrijtijd volgens Europese norm (frontale-crashtest bij 64 km/uur met een overlapping van 40%)
TEROSON PU 8599 HMLC		Pasta-achtig	15 min.	15 min.*	5 – 7 dagen	> 4 N/mm ² met een laag van 5 mm		–	-40 tot +90 (+120) °C	310 ml koker, set	Warm aangebracht, hoge modulus, laag geleidend vermogen, 15 minuten wegrijtijd volgens FMVSS
TEROSON PU 9097 PL HMLC		Pasta-achtig	25 min.	1 u*	5 – 7 dagen	> 5 N/mm ² met een laag van 5 mm		–	-40 tot +90 (+120) °C	310 ml koker, set	Adhesie zonder primer, hoge modulus, laag geleidend vermogen, 1 uur wegrijtijd volgens FMVSS

Reiniger:

LOCTITE SF 8040 (viscositeit – 3 mPa·s) in 30 kg pak Spoel- en reinigingsmiddel voor 1K- en 2K-polyurethaanlijmen / sterk oplossend vermogen / lage verdampingsgraad.

Meer informatie vindt u op het TIB en het VIB.

