

Sterk genoeg om met 3 gram lijm en na 1 uur uitharding, een vrachttrein voort te trekken.

De uitdaging:

Bewijs de snelheid, kracht en duurzaamheid van de LOCTITE Universele Structurele Lijmen door een vrachttrein van 208 ton voort te trekken.



De Uitvoering

Er werd een koppelstuk ontworpen door Henkel-ingenieurs. Na reinigen en schuren van de platen, werd 3 gram Universele Structurele Lijm van LOCTITE aangebracht op één van de platen. Na assemblage van de twee stukken, kon dit geheel 60 minuten uitharden. De koppeling werd dan bevestigd tussen de locomotief en de eerste wagon.

De rest van dit ongelooflijke verhaal kunt u zien op www.loctite.be/limitless of op www.loctite.nl/limitless

Als de LOCTITE Universele Structurele Lijmen dit aankunnen, beeld u dan eens in, hoe ze uw grootste reparatie-uitdagingen kunnen aanpakken.

De mogelijkheden zijn onbeperkt.

ONTDEK MEER

Contacteer ons, om meer te ontdekken over LOCTITE HY 4080 en LOCTITE HY 4090 GY en het ruime Henkel-assortiment van onderhouds- en reparatieoplossingen of surf naar www.loctite.be of www.loctite.nl.

LOCTITE

Henkel Belgium nv
Adhesive Technologies
Esplanade 1 - PO box 101
BE - 1020 Brussel
Tel.: +32 2 421 25 55
Tel.: +32 2 421 26 11 (techn. info)
www.loctite.be
www.henkel.be

Henkel Nederland bv
Adhesive Technologies
Postbus 2100
NL - 3430 CM Nieuwegein
Brugwal 11
NL - 3432 NZ Nieuwegein
Tel.: +31 30 607 38 50
Tel.: +31 30 607 38 52 (techn. info)
www.loctite.nl
www.henkel.nl

www.loctite.be/limitless

www.loctite.nl/limitless

De termen 'onbeperkt' en 'universeel' zoals ze gebruikt werden in deze brochure, verwijzen naar het aantal toepassingen waarbij LOCTITE HY 4080 GY en LOCTITE HY 4090 zouden kunnen gebruikt worden. Het is niet onze bedoeling te beweren, dat LOCTITE HY 4080 GY en LOCTITE HY 4090 alle mogelijke materialen onder alle gebruiksomstandigheden kunnen verlijmen. Zelfs niet als één van de beweringen in deze brochure dit doet uitschijnen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te bepalen of het product geschikt is, voor een bepaalde toepassing of in een bepaald productieproces. De gebruiker moet ook alle mogelijke voorzorgsmaatregelen nemen voor de bescherming van materiaal en personen tegen elk risico die het gebruik of het aanbrengen van het product zouden kunnen meebrengen. In het kader hiervan wijst Henkel specifiek elke uitgedrukte of geïmpliceerde garantie af, incl. garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaalde toepassing, voortkomende uit verkoop of gebruik van Henkels producten. Henkel verwerpt specifiek elke aansprakelijkheid voor eender welke herhaaldelijke of incidentele schade, incl. winstverlies. Wij raden aan, dat elk mogelijke gebruiker zijn voorgestelde toepassing voor gebruik test. Dit product kan beschermd zijn door één of meerdere patenten of patenttoepassingen in één of meerdere landen.

De gegevens in deze brochure zijn alleen bedoeld als referentie. Gelieve contact op te nemen met de Technische Serviceafdeling van Henkel in uw regio voor hulp en aanbevelingen omtrent specifieke producten.

Except as otherwise noted, all marks used above in this printed material are trademarks and/or registered trademarks of Henkel and/or its affiliates in the US, Germany and elsewhere. (c) Henkel Ag & Co. KGaA, 2017

KAN 208 TON TREKKEN.

DE TREIN IS OOK VRIJ STERK.

**Ontdek onbeperkte
verlijmingsmogelijkheden.**

Hoe sterk zijn de nieuwe LOCTITE
Universele Structurele Lijmen?

Henkel

LOCTITE

Onbeperkte* verlijmingen. Voor onbeperkte ontwerpmogelijkheden.

De Universele* Structurele Lijmen van LOCTITE zijn zo sterk, veelzijdig en duurzaam - hun mogelijkheden zijn onbeperkt.

Deze situatie komt u zeker bekend voor: u heeft inspiratie voor een schitterend nieuw ontwerp, maar de beperkingen van de realiteit - zoals materialen, technologieën, systemen - vormen een uitdaging om het te realiseren.

Dankzij een innovatieve hybridetechnologie, combineren de Universele Structurele Lijmen van LOCTITE de **snelheid van de snellijmen met de kracht en duurzaamheid van de structurele lijmen**. De veelzijdigheid van de Universele Structurele Lijmen van LOCTITE maken de structurele lijmen inzetbaar op meer manieren - en voor meer toepassingen - dan ooit tevoren.

Vereenvoudigde productieprocessen. Snelle fixatie. Veilige toepassing.
Breng de droom van het perfecte ontwerp tot leven.

Uw ontwerpmogelijkheden uitbreiden.

Met de komst van de LOCTITE Universele Structurele Lijmen, biedt Henkel het breedste assortiment structurele lijnproducten dat tegemoet komt aan haast elke ontwerpuitdaging.

LOCTITE HY 4090 Snelle en veelzijdige structurele Lijm



Met een sterke combinatie van snelheid en kracht lost LOCTITE HY 4090 heel wat ontwerp- en assemblage-uitdagingen op. LOCTITE HY 4090 garandeert zowel kwaliteit als veelzijdigheid, met hoge sterkte op heel wat materialen. De onmisbare lijm.

Uw voordelen:

- Geschikt voor diverse materialen, inclusief metalen, de meeste kunststoffen en rubbersoorten - veel meer ontwerpmogelijkheden.
- Snelle fixatie zelfs bij lage temperaturen (5°C) - kortere productietijden
- Goede vocht-, temperatuur- (tot 150°C) en chemische bestendigheid - duurzamere verlijming
- Impact- en trillingbestendig - duurzamere verlijming
- Geringe blooming - esthetischer resultaat



Pistool en mengbuizen afzonderlijk verkrijgbaar.

LOCTITE HY 4080 GY Sterke en veelzijdige structurele Lijm.



Als uw ontwerp een sterke impactbestendigheid vereist, dan gaat LOCTITE HY 4080 GY Structurele Lijm heel graag deze uitdaging aan. LOCTITE HY 4080 GY verspreidt slechts een geringe geur en is niet ontvlambaar. Daardoor heeft het betere Health & Safety-eigenschappen dan de andere traditionele structurele lijmen. Het is een ideale vervanger voor de klassieke 2K-Methylmethacrylaatljm (MMA) en de structurele acrylaatljmen.

Uw voordelen:

- Snelle krachtontwikkeling (volledige uitharding < 24u) - snellere productie
- Uitstekend bestand tegen schokbelasting - duurzame verlijming
- Uitstekende hechtcracht op diverse materialen en hoge sterkte op kunststoffen - meer ontwerpmogelijkheden
- Niet-ontvlambaar, niet-carcinogeen, niet-corrosief - meer Health & Safety-voordelen voor de gebruiker
- Sterk product met goede elasticiteit

Product	Verpakking	Aanbevolen mengbuis (IDH)	Kleur/Viscositeit	Mengratio	Fixatietijd (GBMS)	Verwerkingstijd	Schuifsterkte ¹ (N/mm ²)				Temperatuurbestendigheid
							Staal (gestraald)	Aluminum (geëst)	Polycarbonaat	Nitril	
LOCTITE HY 4090	50 g	1826921	Melkachtig tot lichtgeel / Hoog	1:1	4-6 min.	3-5 min.	16-18	11-14	5-7	††	van -40°C tot 150°C
	400 g	1573135									

¹ISO 4587, na 24 u, 22 °C | ^{††} Materiaalbreuk | Consulteer het beschikbare Technische Informatieblad op onze website of contacteer onze Henkel salesengineer voor meer info.

Product	Verpakking	Aanbevolen mengbuis (IDH)	Kleur/Viscositeit	Mengratio	Fixatietijd (Alu)	Schuifsterkte ¹ (N/mm ²)				Slagbestendigheid bij 0 mm speling (kJ/m ²)	Afpelsterkte (N/m)	Rek
						Staal (gestraald)	Aluminum (geëst)	ABS	Nitril			
LOCTITE HY 4080 GY	50 g	1826921	Grijs (gemengd) / Hoog en thixotroop	1:1	9-11 min.	25-28	20,4	3,8	0,4	4,1	6-8	80%
	400 g	1573135										

¹ISO 4587, na 24 u, 22 °C | ^{††} Materiaalbreuk | Consulteer het beschikbare Technische Informatieblad op onze website of contacteer onze Henkel salesengineer voor meer info.