

**Pietiekami izturīga, lai varētu  
pavilkst preču vilcienu, – tikai  
3 gramī un 1 stundu ilga cietēšana.**

#### Izaicinājums:

Pārlicinieties par LOCTITE universālo strukturālo līmju ātrdarbību, stiprību un izturību, velkot 208 tonnu smagu preču vilcienu.



#### Metode:

Savienojošo konstrukciju projektēja Henkel inženieri. Pēc plāksņu notīrīšanas un noslīpēšanas uz plāksnes tika uzklāti 3 gramī LOCTITE universālās strukturālās līmes, un tās sacietēšanai tika atvēlētas 60 minūtes. Savienotājs tika iemontēts starp dzinēju un pirmo vagonu.

**Šī neticamā stāsta turpinājumu skatieties videoklipā  
<http://www.loctite.lv/limesana-bez-ierobevojumiem-2117.htm>**

Ja LOCTITE universālās strukturālās līmes var tikt galā ar kaut ko tādu, iedomājieties, kā tās var noderēt prasīgākajos dizaina izaicinājumos.

**Iespējas ir neierobežotas.**

#### UZZINIET VAIRĀK

Sazinieties ar mums, lai uzzinātu vairāk par LOCTITE HY 4090 un LOCTITE HY 4080 un Henkel plašo strukturālās līmēšanas risinājumu spektru, vai apmeklējiet <http://www.loctite.lv/apkope-un-remonts-1791.htm>

**LOCTITE®**

Henkel Balti OÜ  
Sōbra 43  
50106 Tartu, Igaunija  
Tel: +372 730 5800  
[www.loctite.lv](http://www.loctite.lv)

<http://www.loctite.lv/limesana-bez-ierobevojumiem-2117.htm>

*\*Tekstā lietotie "neierobežotas" un "universālās" ir attiecināmi uz iespējamo pielietojumu skaitu, kuros varētu izmantot Loctite HY 4080 un Loctite HY 4090. Nav domāts, ka Loctite HY 4080 un Loctite HY 4090 varētu salīmēt visus materiālus, visos iespējamajos apstākļos, kā arī šādu pielietojumu būtu noteikts šajā brošūrā. Tā ir lietotāja atbildība noteikt piemērotību lietotāja mērķim, ražošanas metodēm un lai piemērotu piesardzību, kāda ir nepieciešama, lai aizsargātu jebkuras personas īpašumu no visām iespējamām briesmām, kādas varētu radīt šo produktu lietošana. Ņemot vērā iepriekš minēto, Henkel korporācija noteikti atsakās no visām izteiktajām vai netiešajām garantijām, tostarp garantijām par pārdošanas seju vai piemērotību konkrētajam uzņēmumam, kas rodas no Henkel korporācijas produktu pārdošanas vai izmantošanas. Henkel korporācija īpaši atsakās no jebkādas atbildības par jebkāda veida izrietošiem vai neizrietošiem zaudējumiem, ieskaitot zaudēto peļņu. Mēs iesakām, lai katrs potenciālais lietotājs notestētu savu potenciālu pielietojumu pirms lietošanas. Šis produkts var būt iekļauts vienā vai vairākos Amerikas Savienoto valstu vai ārzemeju patentos vai patentu pielikumos.*

Visas preču zīmes ir Henkel vai tā filiāļu ASV, Vācijā vai citur reģistrētas preču zīmes.  
© 2017 Henkel Corporation. Visas tiesības aizsargātas. 696318 (8/17)

# VAR PAVILKST 208 TONNAS.

ARĪ PREČU VILCIENS IR GANA SPĒCĪGS.

**Neierobežotas  
līmēšanas iespējas.**

Cik izturīgas ir jaunās LOCTITE universālās strukturālās līmes?

Henkel

**LOCTITE®**

# Neierobežotas līmēšanas iespējas. Dizainam bez ierobežojumiem.

## LOCTITE universālās strukturālās līmes ir tik spēcīgas, daudzveidīgas un izturīgas, ka var pilnīgi visu – bez ierobežojumiem.

Tā jau ir bijis: iedvesma vedina uz lielisku jaunu dizainu, taču reālās pasaules ierobežojumi – materiāli, tehnoloģijas, sistēmas – padara tā īstenošanu par smagu izaicinājumu.

Ar iestrādātu inovatīvu hibrīdtehnoloģiju LOCTITE universālās strukturālās līmes apvieno **momentlīmju ātrdarbību** un **strukturālo līmju stiprību un izturību**. LOCTITE universālo strukturālo līmju daudzveidība sniedz iespēju strukturālās līmes lietot daudzpusīgāk – un vairāk pielietojumu nekā jebkad agrāk.

Vienkāršoti ražošanas procesi. Ātra nofiksēšanās. Droša uzklāšana. **Sapnis par perfektu dizainu ir īstenojams.**

### Dizaina risinājumu paplašināšanās.

Ar LOCTITE universālo strukturālās līmēšanas līmju papildinājumu Henkel piedāvā plašāko strukturālās līmēšanas produktu klāstu, kas atbilst burtiski ikvienai dizaina prasībai.

## LOCTITE HY 4090 Ātrdarbīga un daudzveidīga strukturālā līme.



Ar jaudīgu ātrdarbības un stiprības apvienojumu LOCTITE HY 4090 stājas pretim plaša diapazona dizaina un montāžas izaicinājumiem. LOCTITE HY 4090 nodrošina gan veikspēju, gan daudzveidību, ar lielu stiprību līmējot visdažādākos materiālus. Tas ir būtisks līmēšanas risinājums, kas sniegs atbildi dizaina izaicinājumiem.

### Jūsu ieguvumi:

- piemērota dažādiem materiāliem, tostarp metāliem, vairumam plastmasu un gumiju –plašākas dizaina iespējas;
- īss nofiksēšanās laiks pat zemā temperatūrā (5°C) – mazina ražošanas dīkstāves ilgumu;
- laba izturība pret mitruma, temperatūras (līdz 150°C) un ķīmikāliju iedarbību – līmējums būs noturīgs;
- izturība pret triecieniem un vibrācijām – līmējums būs noturīgs;
- maz izgarojoša – saglabā necaurspīdīgu materiālu estētisko izskatu;
- pieejama arī pelēkā krāsā, nodrošinot konsekventu, pareizu maisījuma attiecību.



Līmes uzklāšanas pistole un uzgaļi pārdodas atsevišķi

## LOCTITE HY 4080 Izturīga un daudzveidīga strukturālā līme.



Ja konstrukcijā ir nepieciešama spēcīga triecienizturība, LOCTITE HY 4080 strukturālā līme ir atbilde uz šo izaicinājumu. Būdamā gandrīz bez aromāta un neuzliesmojoša, LOCTITE HY 4080 nodrošina lielākus veselības aizsardzības un drošuma ieguvumus nekā tradicionālās strukturālās līmes. Šī līme ideāli aizvieto divkomponentu metila metakrilāta līmes (MMA) un akrila strukturālās līmēšanas līmes.

### Jūsu ieguvumi:

- strauja stiprības iegūšana (pilna sacietēšana < 24 stundas) – paaugstina produktivitāti;
- izcila izturība pret triecienslodzi – līmējums būs noturīgs;
- izcila līmējuma vietas stiprība uz daudziem materiāliem un liela stiprība uz plastmasām – paver jaunas dizaina iespējas;
- neuzliesmo, nesatur kancerogēnus, nav kodīga – paaugstināta veselības aizsardzība un drošums darbiniekiem;
- laba elastība, detaļām, kas pakļautas relatīvai kustībai;
- pieejama arī pelēkā krāsā, nodrošinot konsekventu, pareizu maisījuma attiecību.

| Produkts           | Produkta numurs | Iepakojums | Ieteicamais samaisīšanas uzgaļis (Produkta #) | Krāsa/viskozitāte                 | Samaisīšanas attiecība | Nofiksēšanās laiks (GBMS) | Uzklāšanas laiks | Lokšņu bīdes izturība* (N/mm <sup>2</sup> ) |                      |               |         |                       |
|--------------------|-----------------|------------|---|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------|---|----------------------|---------------|---------|-----------------------|
|                    |                 |            |   |                                   |                        |                           |                  | Tērauds (skrošstrūklots)                    | Alumīnijs (kodināts) | Polikarbonāts | Nitrils | Temperatūras izturība |
| LOCTITE HY 4090    | 1778011         | 50 ml      | 1573153                                       | Viegli dūmakaina līdz iedzeltenai | 1:1                    | 4-6 minūtes               | 3-5 minūtes      | 16-18                                       | 11-14                | 5-7           | ††      | 150°C                 |
|                    |                 | 400 ml     | 1573153                                       |                                   |                        |                           |                  |   |                      |               |         |                       |
| LOCTITE HY 4090 GY | 2151898         | 50 ml      | 1573153                                       | Pelēks (samaisīts) gēls           | 1:1                    | 4-6 minūtes               | 3-5 minūtes      | 16-18                                       | 11-14                | 5-7           | ††      | 150°C                 |
|                    |                 | 400 ml     | 1573153                                       |                                   |                        |                           |                  |   |                      |               |         |                       |

\*ISO 4587, Pēc 24 stundām, 22°C | ††Līmējuma vietas stiprība pārsniedza materiāla stiprību | Sazinieties ar savu Henkel pārstāvnīcību, lai saņemtu Tehnisko datu lapas

| Produkts           | Produkta numurs | Iepakojums | Ieteicamais samaisīšanas uzgaļis (Produkta #) | Krāsa/viskozitāte       | Samaisīšanas attiecība | Nofiksēšanās laiks (GBMS) | Tērauds (skrošstrūklots) | Alumīnijs (kodināts) | ABS | Nitrils | Lokšņu bīdes izturība* (N/mm <sup>2</sup> ) |                          |              |
|--------------------|-----------------|------------|---|-------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-----|---------|---|--------------------------|--------------|
|                    |                 |            |   |                         |                        |                           |                          |                      |     |         | Triecienizturība pie 0mm spraugas (J)       | Lobīšanas izturība (N/m) | Elasticitāte |
| LOCTITE HY 4080    | 2154935         | 50 ml      | 1573153                                       | Salmu krāsas gēls       | 1:1                    | 9-11 minūtes              | 25-28                    | 22-25                | ††  | ††      | 17-19                                       | 6-8                      | 80%          |
|                    |                 | 400 ml     | 1573153                                       |                         |                        |                           |                          |                      |     |         |   |                          |              |
| LOCTITE HY 4080 GY | 2155337         | 50 ml      | 1573153                                       | Pelēks (samaisīts) gēls | 1:1                    | 9-11 minūtes              | 25-28                    | 22-25                | ††  | ††      | 17-19                                       | 6-8                      | 80%          |
|                    |                 | 400 ml     | 1573153                                       |                         |                        |                           |                          |                      |     |         |   |                          |              |

\*ISO 4587, Pēc 24 stundām, 22°C | ††Līmējuma vietas stiprība pārsniedza materiāla stiprību | Sazinieties ar savu Henkel pārstāvnīcību, lai saņemtu Tehnisko datu lapas