



Техникийн өгөгдлийн хуудас

**LOCTITE® SI 5910™**

LOCTITE® 5910™

20019 оны 1 сар

## БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТАЙЛБАР

LOCTITE® SI 5910™ бүтээгдэхүүний тодорхойлолтууд:

<b>Технологи</b>	Силикон
Химийн бодисын төрөл	Оксим силикон
Харагдах байдал (бэхжээгүй байхдаа)	Хар өнгийн зуурмаг <sup>LMS</sup>
Бүрэлдэхүүн	Нэгэн төрөл
Наалдамхай чанар	Тиксотропик зуурмаг
<b>Бэхжилт</b>	Тасалгааны хэмд
<b>Хэрэглээ</b>	Жийрэглэх
Давуутай тал	Моторын тосонд маш тэсвэртэй

Энэ бүтээгдэхүүн нь газрын тосонд тэсвэртэй, холбооснуудын хүчтэй хөдөлгөөнийг тэсвэрлэх чадвартай хэвлэмэл металл хуудсан хаалт (гинж ба ремений хамгаалалт ба тосны сав) зэрэгт нийтлэг хэрэглэгддэг. LOCTITE® SI 5910® -ийн тиксотроп шинж чанар нь түүнийг эд ангийн гадаргууд түрхсэний дараа шингэн бүтээгдэхүүний шилжилтийг багасгадаг.

## БЭХЖЭЭГҮЙ МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

Хувийн гравитац - Specific Gravity @ 25°C 1.34

Асах цэг - Flash Point— Аюулгүй ажиллагааны мэдээллийн хуудаснаас үз

Урсацын хэмжээ - Extrusion Rate, g/min: Pressure 0.62 MPa, time 15 seconds, temperature 25 °C:

Хэрэглэх сав - Semco Cartridge 300-650<sup>LMS</sup>

## БЭХЖИХ НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

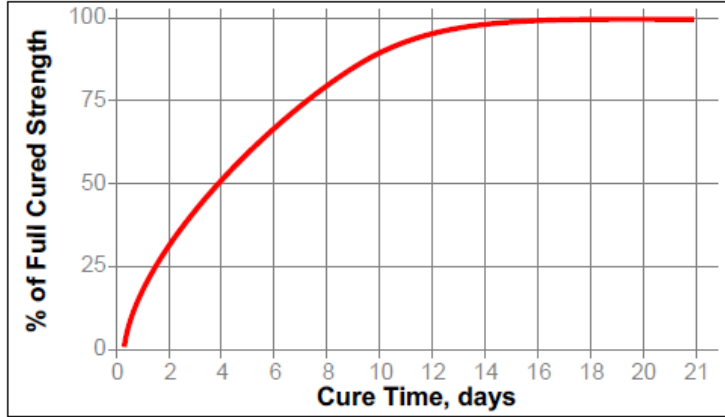
### Гадаргуугийн царцалт

Гадаргуу нь царцах хугацаа - Tack Free Time, minutes:

25°C хэмд / 50±5 % харьцангуй чийгтэй орчинд бэхжүүлсэн ≤40<sup>LMS</sup>

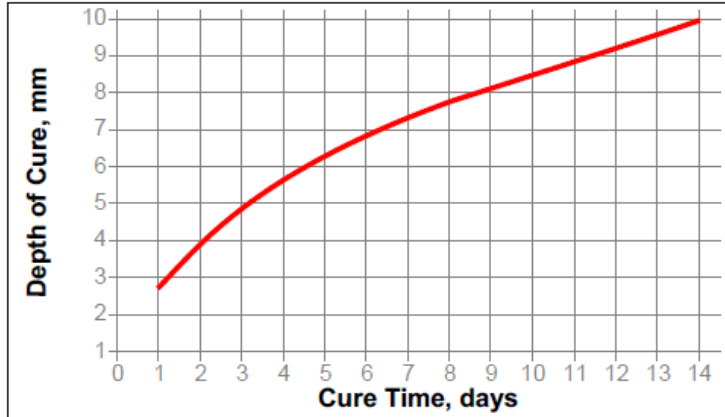
### Бэхжих хурд

Доорх графикт хөнгөн цагаан гадаргуу дээр 0.5 мм зайд нийлүүлэн 23±2°C хэмд / 60±5 % харьцангуй чийгтэй орчинд бэхжүүлсэн эд анги ховхорч шилжих хүч хугацаанаас яаж хамаарахыг ISO 4587 стандартаар харуулжээ.



### Бэхжих гүн

Бэхжих гүн нь орчны тцемператур ба агаарын чийгшилээс хамаарна. Бэхжих гүнийг Polytetrafluoroethylene - PTFE хэвнээс татан гаргаж авах түүзан дээр хэмжинэ. (хамгийн их гүн 10 мм). Доорх график дээр 23±2°C хэмд / 60±5 % харьцангуй чийгтэй орчинд явагдах бэхжилтийн гүн цаг хугацаа ба чийгшилээс хэрхэн хамаарч байгааг харуулжээ.



### БЭХЖҮҮЛСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

Нэг долоо хоногийн турш 23°C хэм, 60±5 % харьцангуй чийгтэй орчинд бэхжүүлсэн

#### Физик шинж чанар

Гадаргуугийн хатуулаг - Shore Hardness, ISO 868, Durometer A		30
Сунах хувь, - Elongation, ISO 37, %		≥400 <sup>LMS</sup>
Сунгах хүч - Tensile Strength, ISO 37,	N/mm <sup>2</sup> (psi)	≥1.7 <sup>LMS</sup> (≥247)
100% сунгах хүч - Tensile Strength, at 100% elongation, ISO 37,	N/mm <sup>2</sup> (psi)	0.6-1.0 (87-145)

#### Цахилаан шинж чанар:

Эзлэхүүний эсэргүүцэл – Volume Resistivity, IEC 60093,	Ωcm	1.69×10 <sup>14</sup>
Гадаргуугийн эсэргүүцэл - Surface Resistivity, IEC 60093,	Ω	2.81×10 <sup>16</sup>

Диэлектрик тогтмол/Түйлшралаас алдах энерги –  
Dielectric Constant/Dissipation Factor, IEC 60250:

1 kHz	4.53/0.019
100Hz	4.09/0.009
1 MHz	4.05/0.008
10-MHz	4.08/0.017

## БЭХЖҮҮЛСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

### Наалдамхай шинж чанар

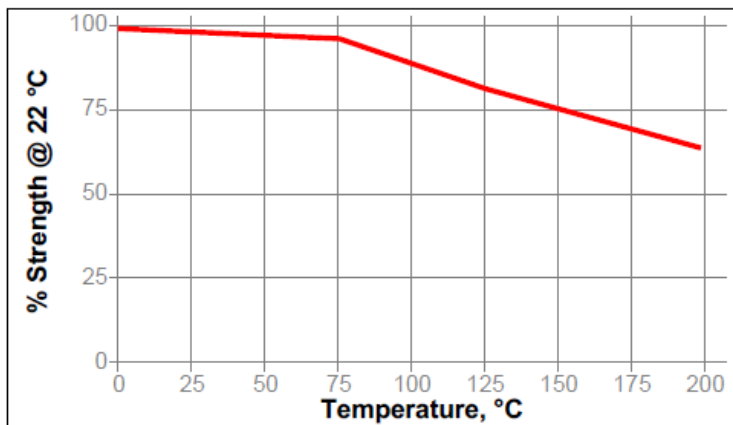
21 хоногийн турш 23°C хэм, 50±5 % харьцангуй чийгтэй орчинд бэхжүүлсэн 0.5 mm зайтай эд ангийг ховхолж шилжүүлэх хүч - Lap Shear Strength:

Ердийн ган - Mild steel	N/mm <sup>2</sup> (psi)	0.9 to 1.4 (130 to 200)
Хөнгөн цагаан - Aluminum 2024-T3	N/mm <sup>2</sup> (psi)	0.6 to 1.4 (90 to 200)
Зэврэлтээс хамгаалах өнгөлгөөтэй хөнгөн цагаан – Alclad	N/mm <sup>2</sup> (psi)	1.0 to 1.6 (145 to 230)
Дихромт цайр - Zinc dichromate	N/mm <sup>2</sup> (psi)	1.0 to 1.6 (145 to 230)

### ОРЧИН ТОЙРНЫ НӨХЦӨЛД ТЭСВЭРТЭЙ БАЙДАЛ

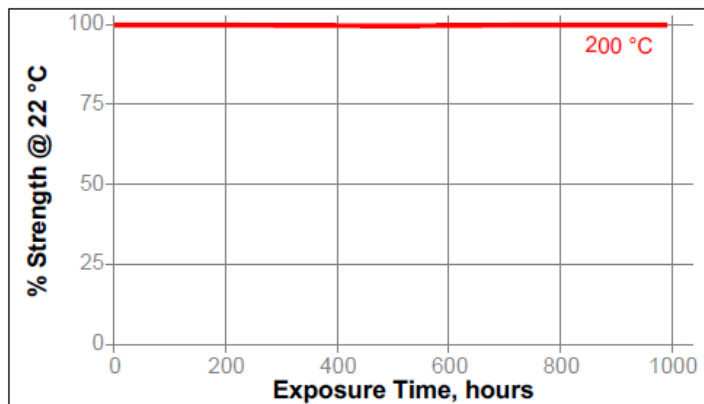
21 хоногийн турш 23°C хэм, 60±5 % харьцангуй чийгтэй орчинд бэхжүүлсэн ховхолж шилжүүлэх хүч - Lap Shear Strength: Зэврэлтээс хамгаалах өнгөлгөөтэй хөнгөн цагаан – Alclad –аас ховхорч шилжих хүч:

### Дулаан тэсвэрлэх хязгаар -Hot Strength



### Халуунд ховхорч салах дулааны хэм - Heat Aging

Дараа нь халаагаад тодорхой хэмд ховхорч салах чадварыг нь 22°C хэмээс эхлэн хэмжив.



### Шинж чанарт үзүүлэх байгаль орчны нөлөө - Environmental Aging - Effect on bulk properties

21 хоногийн турш  $23 \pm 2^\circ\text{C}$  хэм,  $60 \pm 5\%$  харьцангуй чийгтэй орчинд бэхжүүлсэн 2 мм зузаан үеийн Сунгах хүч /тасрах хүртлээ сунах хувь, % - Tensile Strength, ISO 37, N/mm<sup>2</sup>, (Elongation, at break, %):

Орчин	100 цаг	500 цаг	1000 цаг
22 °C	1.7(700)	2.4(600)	1.9(560)
150 °C	2.2(400)	2.2(450)	2.3(470)
175 °C	2.2(380)	2.1(350)	1.4(330)
200 °C	2.2(370)	2.0(340)	1.4(300)
5W40 oil, 120 °C	1.9(520)	2.3(490)	2.1(590)
Motor oil, 150°C	1.9(520)	1.8(450)	2.6(600)
Water/glycol	1.0(620)	0.6(540)	0.9(570)

### ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ

Энэ бүтээгдэхүүнийг дан хүчилтөрөгч/хүчилтөрөгч ихтэй системд хэрэглэхэд зохимжгүй бөгөөд хлортой юмуу хүчтэй исэлдүүлэгч материалуудыг хааж тусгаарлах зорилгоор ашиглаж болохгүй. Эдгээр бүтээгдэхүүнийг ашиглахдаа баримтлах мэдээллийг Аюулгүй ажиллагааны дагалдах хуудаснаас үзнэ үү.

*Жич: Энэ бүтээгдэхүүнийг бензинтэй харьцах орчинд хэрэглэж болохгүй*

#### Хэрэглэх заавар:

1. Сайн үр дүнд хүрэхийн тулд эд ангиудын ийлэх гадаргуу цэвэр, тосгүй байх ёстой.
2. Энэ бүтээгдэхүүн агаарт гарч чийг авмагцаа бэхжиж эхлэх учир эд ангиудаа угсарсны дараа хэдхэн минутын дотор угсрах ёстой
3. Угсарсан эд ангиудыг ашиглалтад оруулж хүнд ачаалал өгөхөөсөө өмнө хэдэн өдөр (жишээлбэл, долоо хоног) бэхжүүлэх хэрэгтэй.
4. Илүүдэл материалыг туйлширдаггүй уусгагч шингээсэн алчуураар амархан арилгаж болно.
5. Бүрэн автомат ажиллагаатай төхөөрөмжид эзэлхүүнээр нь хуваарилдаг систем хэрэглэх хэрэгтэй.

### Loctite материалын тодорхойлолт - Loctite Material Specification<sup>LMS</sup>

Резин ба хатаагчийн тодорхойлолтыг 2009 оны 1 сарын 8-нд гаргасан байна. Эдгээр тодорхойлолтыг материалын багц бүрт туршилт хийж тайлан аргадаг ба тэднийг үзэх боломжтой. Эдгээр тайланд худалдан авагчдад зориулсан чанарын шалгалтын өгөгдлүүдийг оруулсан байдаг. Түүнээс гадна эдгээр бүтээгдэхүүнүүдийн чанар, ашиглахад тохирох эсэхийг шалгадаг нарийн шалгуур байдаг. Тусгай шаардлага гарвал удалдан авагчид Хенкелийн Локтит бүтээгдэхүүний чанарын алба- Henkel Loctite Quality- нд хандаж болно.

#### **Хадгалалт**

Эдгээр бүтээгдэхүүнийг хуурай газар битүүмжилсэн контайнерт хадгална. Бүтээгдэхүүний хадгалалтын горимын мэдээллийг контайнер дээрх шошгонд үзүүлсэн байж болно.

**Хадгалалтын тохиромжтой нөхцөл: 8°C - 21°C. Бүтээгдэхүүнийг 8°C-аас доош юмуу 28°C-с дээш хэмд хадгалах нь түүний чанарт сөрөг нөлөөлж болзошгүй.**

Контайнерээс гаргаж авсан бүтээгдэхүүн ашиглалтын явцад бохирдож болно. Иймээс нэгэнт гаргаж авсан бүтээгдэхүүнийг эргүүлж контайнерт нь хийж болохгүй. Бохирдсон болон хадгалалтын журамд зааснаас өөр орчинд хадгалсан бүтээгдэхүүний талаар Хенкел корпораци хариуцлага хүлээхгүй. Хэрэв нэмэгдэл мэдээлэл шаардлагатай бол ойр орших Техникийн үйлчилгээний төв юмуу Хэрэглэгчид үйлчлэх төлөөлөгчийн газарт хандах хэрэгтэй.

#### **Хувиргалтууд**

$$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$$

$$\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$$

$$\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$$

$$\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$$

$$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$$

$$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$$

$$\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$$

$$\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$$

$$\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$$

#### **Тэмдэглэл:**

Энэхүү Техникийн Мэдээллийн Хүснэгтэд (TDS) өгөгдсөн мэдээлэл, түүний дотор бүтээгдэхүүнийг ашиглах, хэрэглэх зөвлөмжүүд нь энэхүү TDS-ийн огнооны бүтээгдэхүүний талаарх бидний мэдлэг, туршлагад үндэслэсэн болно. Бүтээгдэхүүн нь янз бүрийн хэрэглээтэй байж болохоос гадна таны орчин дахь бидний хяналтаас гадуур өөр өөр хэрэглээ, ажлын нөхцөлтэй байж болно. Тиймээс Henkel нь таны хэрэглэж буй үйлдвэрлэлийн үйл явц, нөхцөл, түүнчлэн төлөвлөсөн хэрэглээ, үр дүнд манай бүтээгдэхүүн тохирох эсэхийг хариуцахгүй. Манай бүтээгдэхүүний ийм тохиромжтой эсэхийг баталгаажуулахын тулд бид танд өмнөх туршилтаа хийхийг зөвлөж байна.

Техникийн мэдээллийн хуудасны мэдээллийн талаархи аливаа хариуцлага, бидний хайхрамжгүй байдлаас үүдэлтэй амь насаа алдах, бие махбодид гэмтэл учруулахаас бусад тохиолдолд холбогдох бүтээгдэхүүнтэй холбоотой бусад бичгээр эсвэл аман зөвлөмж(үүд) хамаарахгүй.

**Бүтээгдэхүүнийг Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS болон Henkel France SA зэрэг компаниуд нийлүүлсэн тохиолдолд дараахь зүйлийг нэмж анхаарна уу.**

Хэдийгээр ямар ч хуулийн үндэслэлээр Henkel хариуцлага хүлээх тохиолдолд Henkel-ийн хариуцлага ямар ч тохиолдолд холбогдох хүргэлтийн дүнгээс хэтрэхгүй.

**Бүтээгдэхүүнийг Henkel Colombiana, S.A.S. нийлүүлсэн тохиолдолд дараахь мэдэгдлийг дагаж мөрдөнө.**

Энэхүү Техникийн Мэдээллийн Хүснэгтэд (TDS) өгөгдсөн мэдээлэл, түүний дотор бүтээгдэхүүнийг ашиглах, хэрэглэх зөвлөмжүүд нь энэхүү TDS-ийн огнооны бүтээгдэхүүний талаарх бидний мэдлэг, туршлагад үндэслэсэн болно. Бүтээгдэхүүн нь янз бүрийн хэрэглээтэй байж болохоос гадна таны орчин дахь бидний хяналтаас гадуур өөр өөр хэрэглээ, ажлын нөхцөлтэй байж болно. Тиймээс Henkel нь таны хэрэглэж буй үйлдвэрлэлийн үйл явц, нөхцөл, түүнчлэн төлөвлөсөн хэрэглээ, үр дүнд манай бүтээгдэхүүн тохирох эсэхийг хариуцахгүй. Манай бүтээгдэхүүний ийм тохиромжтой эсэхийг баталгаажуулахын тулд бид танд өмнөх туршилтаа хийхийг зөвлөж байна.

Техникийн мэдээллийн хуудасны мэдээллийн талаархи аливаа хариуцлага, бидний хайхрамжгүй байдлаас үүдэлтэй амь насаа алдах, бие махбодид гэмтэл учруулахаас бусад тохиолдолд холбогдох бүтээгдэхүүнтэй холбоотой бусад бичгээр эсвэл аман зөвлөмж(үүд) хамаарахгүй.

**Бүтээгдэхүүнийг Henkel корпораци эсвэл Henkel Canada корпораци нийлүүлсэн тохиолдолд дараахь мэдэгдлийг хэрэглэнэ.**

Энд агуулагдсан өгөгдөл нь зөвхөн мэдээллийн зорилгоор хийгдсэн бөгөөд найдвартай гэдэгт итгэлтэй байна. Арга, арга барилыг нь хянах боломжгүй бусдын олж авсан үр дүнд бид хариуцлага хүлээхгүй. Энд дурдсан үйлдвэрлэлийн аргууд нь хэрэглэгчийн зорилгод нийцэж байгаа эсэхийг тодорхойлж, өмч хөрөнгө болон эд хөрөнгийг хамгаалах үүднээс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг авах нь хэрэглэгчийн үүрэг юм. хүмүүстэй харьцах, ашиглахад учирч болзошгүй аливаа аюулын эсрэг.

**Henkel Corporation нь Henkel Corporation-ын бүтээгдэхүүнийг худалдах эсвэл ашиглахтай холбоотой зарагдах эсвэл тусгай зориулалтын дагуу ашиглах баталгаа зэрэг бүх баталгааг үгүйсгэдэг. Henkel корпораци нь алдагдсан ашгийг оролцуулан аливаа төрлийн үр дагавар болон санамсаргүй хохирлыг хариуцахаас тусгайлан татгалздаг.**

Төрөл бүрийн процесс эсвэл найрлагыг энд хэлэлцэх нь бусдын эзэмшиж буй патентын ноёрхлоос ангид байх эсвэл Henkel корпорацийн патентын дагуу ийм үйл явц эсвэл найрлагыг хамарсан лиценз гэж тайлбарлаж болохгүй. Ирээдүйн хэрэглэгч бүр өөрийн санал болгож буй програмаа давтан ашиглахын өмнө энэ өгөгдлийг гарын авлага болгон ашиглахыг зөвлөж байна. Энэ бүтээгдэхүүн нь нэг буюу хэд хэдэн Америкийн Нэгдсэн Улс эсвэл гадаадын патент эсвэл патентын мэдүүлэгт хамрагдаж болно.

#### **Барааны тэмдгийн хэрэглээ:**

Өөрөөр тэмдэглэснээс бусад тохиолдолд энэ баримт бичигт байгаа бүх барааны тэмдэг нь АНУ-д бүртгэгдсэн Henkel болон түүний салбаруудын худалдааны тэмдэгнүүд юм

Лавлагаа 1.13