



Техникийн өгөгдлийн хуудас

**LOCTITE® SI 5920™**

2013 оны 12 сар

## БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТАЙЛБАР

LOCTITE® SI 5920™ бүтээгдэхүүний тодорхойлолтууд:

<b>Технологи</b>	Силикон
Химийн бодисын төрөл	Силикон
Харагдах байдал (бэхжээгүй байхдаа)	Зэс шиг өнгийн зуурмаг
Бүрэлдэхүүн	Нэгэн төрөл
Өөрчөмтгий - Thixotropic	Гадаргууд түрхэхэд шингэн бүтээгдэхүүний гоожилт урсалтыг багасгана
<b>Бэхжилт</b>	Тасалгааны хэмд
<b>Хэрэглээ</b>	Жийрэглэх ба битүүмжлэх
Давуутай тал	Олон янзын гадаргууд наалддаг

LOCTITE® SI 5920™ нь чийгэнд бэхэждэг, зэвэрдэггүй силикон юм. LOCTITE® SI 5920® -ийн тиксотроп шинж чанар нь түүнийг эд ангийн гадаргууд түрхсэний дараа шингэн бүтээгдэхүүний шилжилтийг багасгадаг. Үүнийг маш өндөр температурт тэсвэртэй байх шаардлагатай жийргэвч, битүүмжлэл хийхэд зориулж тусгайлан зохион бүтээгжээ. Үүнийг мөн цахилгаан тусгаарлах төхөөрөмжид ашигладаг. Энэ бүтээгдэхүүнийг 350°C хүртэл хэмд ажилладаг төхөөрөмжид ихэвчлэн ашиглаж болно.

## БЭХЖЭЭГҮЙ МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

Хувийн гравитац - Specific Gravity @ 22°C 1.05

Асах цэг - Flash Point— Аюулгүй ажиллагааны мэдээллийн хуудаснаас үз

Урсацын хэмжээ - Extrusion Rate, g/min: Pressure 0.62 MPa, time 15 seconds, temperature 22°C:

Хэрэглэх сав - Semco Cartridge ≥275

2 минутын дараа урсах хэмжээ - Flow, ISO 7390, mm: After 2 minutes ≤13

## БЭХЖИХ НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

### Гадаргуугийн царцалт

Гадарга нь царцан юм наалдахгүй болох хугацаа - Tack Free Time, is the time required to achieve a tack free surface

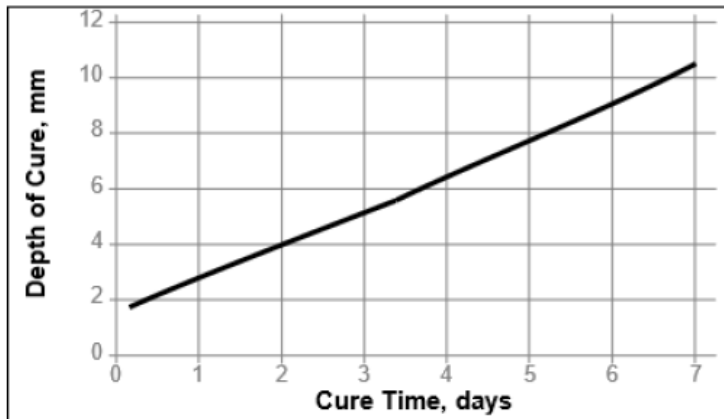
Гадаргуу нь царцах хугацаа - Tack Free Time, minutes:

22°C хэмд / 50±5 % харьцангуй чийгтэй орчинд бэхжүүлсэн 20-60

Гадаргууд нь юм наалдахгүй болох хугацаа – Scin over time, minutes 20

### Бэхжих гүн

Доорх график дээр 22°C хэмд явагдах бэхжилтийн гүн цаг хугацаанаас хэрхэн хамаарч байгааг харуулжээ.



### БЭХЖҮҮЛСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

Нэг долоо хоногийн турш 25°C хэм, 60±5 % харьцангуй чийгтэй орчинд бэхжүүлсэн

#### Физик шинж чанар

Гадаргуугийн хатуулаг - Shore Hardness, ISO 868, Durometer A		23 to 38
Суналт - Elongation, ISO 37, %		≥350
Сунгах хүч - Tensile Strength, ISO 37, %	N/mm <sup>2</sup> (psi)	≥1.4 (205)

21 хоногийн турш 22°C хэм, 50±5 % харьцангуй чийгтэй орчинд бэхжүүлсэн

#### Физик шинж чанар

Халуунд тэлэлтийн коэф - Coefficient of Thermal Expansion, ISO 11359-2, K<sup>-1</sup>: 340x10<sup>-6</sup>

#### Цахилаан шинж чанар:

Гадаргуугийн эсэргүүцэл - Surface Resistivity, IEC 60093,	Ωcm	5.5x10 <sup>15</sup>
Эзлэхүүний эсэргүүцэл – Volume Resistivity, IEC 60093,	Ωcm	200x10 <sup>15</sup>

### БЭХЖҮҮЛСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

#### Наалдамхай шинж чанар

21 хоногийн турш 22°C хэм, 50% харьцангуй чийгтэй орчинд 0.55 мм зайд хэрэглэж бэхжүүлсэн материалын ховхорч шилжих хүч:

Зэс – Copper	N/mm <sup>2</sup> (psi)	0.3 (40)
Гууль – Brass	N/mm <sup>2</sup> (psi)	0.1 (15)
Ердийн ган Mild steel	N/mm <sup>2</sup> (psi)	0.25 (35)

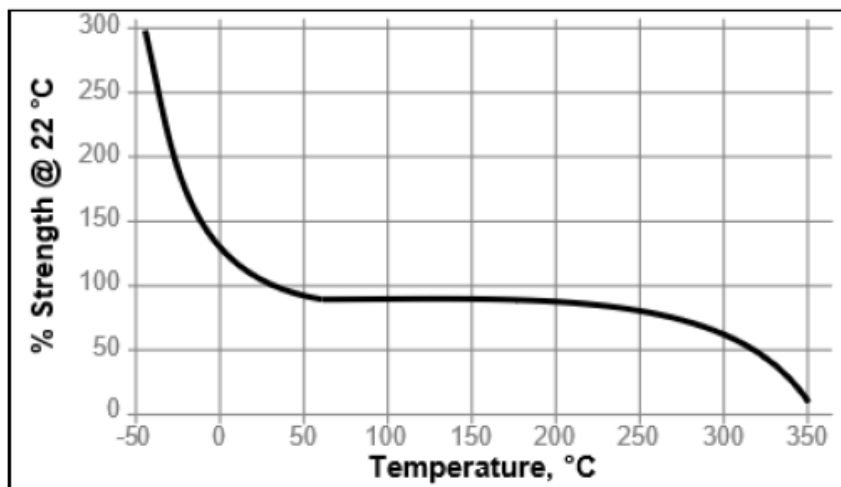
Элсэн цэвэрлэгээтэй ердийн ган Mild steel (grit blasted)	N/mm <sup>2</sup> (psi)	0.65 (95)
Хөнгөн цагаан - Aluminum	N/mm <sup>2</sup> (psi)	0.25 (35)
Элсэн цэвэрлэгээтэй хөнгөн цагаан - Aluminum (grit blasted)	N/mm <sup>2</sup> (psi)	0.6 (90)
Зэвэрдэггүй ган – Stainless steel	N/mm <sup>2</sup> (psi)	0.25 (35)
Акрил нитрит бутадин стирин буюу хоргүй бөх пластик ABS	N/mm <sup>2</sup> (psi)	0.1 (15)
Силикон – Silicone	N/mm <sup>2</sup> (psi)	0.1 (15)
Фенолик –Phenolic	N/mm <sup>2</sup> (psi)	1.0 (145)
Цайраар өнгөлсөн ган - Zinc plated steel	N/mm <sup>2</sup> (psi)	0.4 (55)
Цахилгаан гүйдлээр өнгөлсөн ган - Steel (--coated)	N/mm <sup>2</sup> (psi)	1.3 (185)

### ОРЧИН ТОЙРНЫ НӨХЦӨЛД ТЭСВЭРТЭЙ БАЙДАЛ

21 хоногийн турш 22°C хэм, 50±5 % харьцангуй чийгтэй орчинд бэхжүүлсэн

### Дулаан тэсвэрлэх хязгаар -Hot Strength

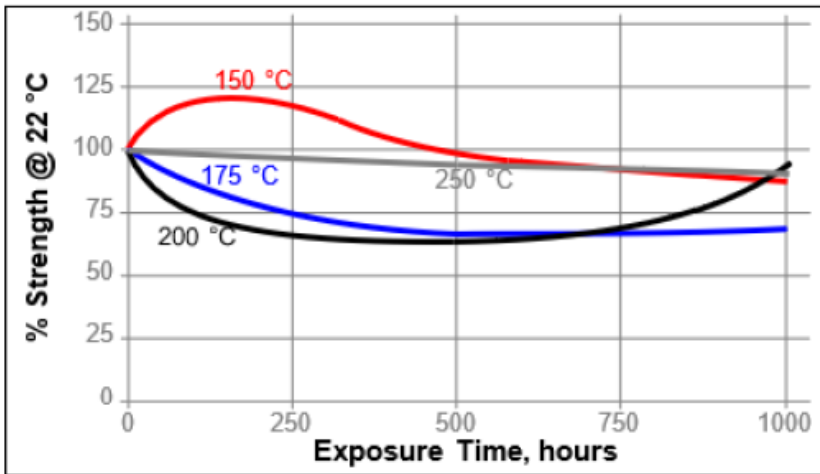
Хөнгөн цагааны ховхорч шилжих хүч, ISO 4587



### Халуунд ховхорч салах дулааны хэм - Heat Aging

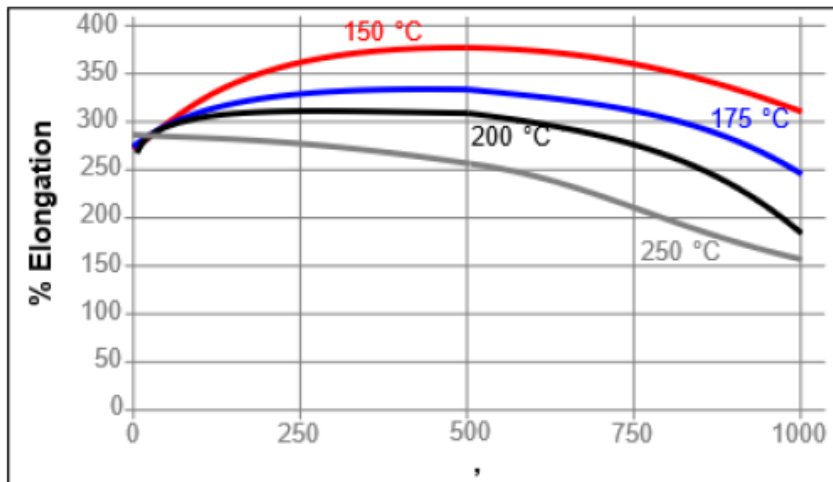
Халаагаад тодорхой хэмд ховхорч салах хүчийг нь 22°C хэмээс эхлэн хэмжив.

Элсэн цэвэрлэгээтэй Хөнгөн цагааны ховхорч шилжих хүч



### Физик шинж чанар

Суналтын хувь, %



### Химийн бодис/Уусгагч бодист тэсвэртэй байдал

Элсэн цэвэрлэгээтэй хөнгөн цагааны ховхорч салах хүч

Орчин	°C	Үндсэн чадварын хувь, %		
		100 цаг	500 цаг	1000 цаг
ATF –Автомат хурдны хайрцагны тос	120	45	75	80
Минералын тос	150	50	45	45
Моторын тос (5W40 -synthetic)	120	100	90	80
Моторын тос (5W40 -synthetic)	150	80	40	30
Ус	60	85	85	85
Ус	90	40	15	15
Ус ба гликол 50/50	100	35	10	10
Ус ба гликол 50/50	120	15	10	10

### 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.

#### **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.

#### **Бүтээгдэхүүний тодорхойлолт**

Энд агуулагдах техникийн өгөгдөл нь зөвхөн лавлагаа болох зориулалттай бөгөөд бүтээгдэхүүний техникийн үзүүлэлт гэж тооцогддоггүй. Бүтээгдэхүүний тодорхойлолтыг туршилтын гэрчилгээнээс үзэх буюу Henkel –ийн төлөөлөгчтэй холбогдож авна уу.

#### **Зөвшөөрөл ба гэрчилгээ**

Энэ бүтээгдэхүүнтэй холбогдох зөвшөөрөл эсвэл гэрчилгээ авахын тулд Henkel-ийн төлөөлөгчтэй холбоо барина уу.

#### **Өгөгдлийн хязгаар**

Энд агуулагдаж буй өгөгдлийг ердийн утга гэж тайлагнаж болно. Утга нь бодит туршилтын өгөгдөл дээр тулгуурласан бөгөөд үе үе баталгаажуулдаг.

Температур/чийгшлийн хязгаар: 23°C / 50% RH = 23±2°C / 50±5% Харьцангуй чийгшил

#### **Хувиргалтууд**

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

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

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

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

N x 0.225 = lb  
N/mm x 5.71 = lb/in  
N/mm<sup>2</sup> x 145 = psi  
MPa x 145 = psi  
N·m x 8.851 = lb·in  
N·m x 0.738 = lb·ft  
N·mm x 0.142 = oz·in  
mPa·s = 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