



Техникийн өгөгдлийн хуудас

## LOCTITE® SF 7070

Known as LOCTITE® 7070™

2020 оны 12 сар

### БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТАЙЛБАР

LOCTITE® SF 7070 –ийн бүтээгдэхүүний тодорхойлолтууд:

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Технологи</b>     | Уусган цэвэрлэх бодис                  |
| Химийн бодисын төрөл | Нүүрс устөрөгч / монотерпенийн холимог |
| Харагдах байдал      | Өнгөгүй тунгалаг шингэн <sup>LMS</sup> |
| Наалдамхай чанар     | Маш сул                                |
| <b>Бэхжилт</b>       | -                                      |
| <b>Хэрэглээ</b>      | Гадаргуу цэвэрлэх                      |

LOCTITE® SF 7070 нь усгүй, нүүрсустөрөгчид суурилсан, CFC (нүүрстөрөгч, хлор, фтор) агуулаагүй уусган цэвэрлэх бодис бөгөөд LOCTITE® цавуугаар наах гадаргуугаас тос арилгах зориулалттай бүтээгдэхүүн юм. Үүнийг эд ангиудыг угсрахаасаа өмнө тэдний наах гадаргуугаас ихэнх тос, тосолгооны шингэн, металл хэсгүүд болон нарийн ширхэгтэй үйрдэс зэрэгт эцсийн цэвэрлэгээ хийхэд ашиглана. Үүнийг шүрших эсвэл тасалгааны температурт байгаа юмуу халаасан цэвэрлэх бодистоо дүрэх маягаар хэрэглэнэ.

### Олон улсын NSF стандарт

NSF –ийн K1-Ангилалд бүртгүүлсэн бүтээгдэхүүнийг хүнсний бүс бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрт хүчиллэг эсвэл шүлтлэг цэвэрлэгээний бодис ашиглан арилгаж болохгүй тос, лав, давирхай материал болон бусад бодисыг цэвэрлэх, тос арилгах зорилгоор ашиглахыг зөвшөөрдөг байна. Энэ бүтээгдэхүүн дээрх зөвшөөрөлтэй. **Жич:** Энэ бол бүс нутгийн зөвшөөрөл юм. Дэлгэрэнгүй мэдээлэл, тодруулгыг авахыг хүсвэл орон нутгийнхаа Техникийн үйлчилгээний төвтэй холбогдоно уу.

### НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

|  |          |
|--|----------|
| Хувийн гравитац - Specific Gravity @ 25 °C       | 0.75     |
| Инфра улаан спектр –                             | стандарт |
| Наалдамхай чанар - Viscosity, 20 °C, mPa·s (cP): | 1-2      |
| Хатах хугацаа -Drying Time @ 20 °C, minutes      | 5-20     |
| Уусгах чадвар - Kauri-Butanol Value (KB)         | 31       |

Асах цэг - Flash Point– Аюулгүй ажиллагааны мэдээллийн хуудаснаас үз

## НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

LOCTITE® SF 7070 бол LOCTITE® -ын наалдамхай бодисын хатаж бэхжих хугацаа юмуу бат бөхөд нөлөөлдөггүй зөвхөн гадаргууг нь цэвэрлэж сайн барьцалдаж хатаж бэхжих нөхцөл бүрдүүлнэ. Бохир буюу дутуу цэвэрлэсэн гадарга наалдамхай бодисын үйлчлэх чанарт нөлөөлж болно.

### Бодистой ажиллах санамж

Энэ бүтээгдэхүүнтэй ажиллахдаа амархан асаж болох материалтай нэгэн адил болгоомжтой байж тийм бодистой харьцах орон нутгийн журмыг дагаж мөрдөх ёстой. Ялангуяа энэ бүтээгдэхүүн болон энэ бодисын уурыг ил гал юмуу хаалт хамгаалалтгүй цахилгаанаар халаах тоног төхөөрөмжид ойртуулахыг хориглоно. Энэ уусмал зарим пластик материал болон түүний гадаргууд үйлчилгээ үзүүлж болзошгүй. Үүнийг хэрэглэхээсээ өмнө ямар материалын гадаргуутай зохицож байгааг нь шалгах хэрэгтэй.

LOCTITE® SF 7070 нь металл, олон төрлийн хуванцар болон эластомер материалтай нийцдэг. Дараах хүснэгтэд LOCTITE® SF 7070-ийн төрөл бүрийн хуванцар ба эластомерт үзүүлэх нөлөөг харуулав. Энэ бүтээгдэхүүн янз бүрийн материалд нөлөөлж болох учир LOCTITE® SF 7070-ийг хэрэглэхээсээ өмнө цэвэрлэгээний тоног төхөөрөмжийн жийргэвч, лац, О-цагирагтай хэсгүүдэд нийцэх эсэхийг шалгах хэрэгтэй.

### LOCTITE® SF 7070 бүтээгдэхүүний хуванцартай нийцэх байдал

ASTM D543 стандартын дагуу (Бүх биетийг уусгагч бодисноос гаргаж авсанаас хойш 30 минутын дараа жигнэв) туршив.

| Пластик материал                                      | 22°C-д 30 минут    |                 |
|---|--------------------|-----------------|
|   | Жингийн өөрчлөлт % | Харагдах байдал |
| ABS пластик   | +0.5               | Өөрчлөлтгүй     |
| Акрил - Acrylic                                       | +0.11              | Өөрчлөлтгүй     |
| Полиацеталь - Polyacetal                              | +0.02              | Хавагнасан      |
| Эпоксидийн –давирхай - G-10<br>Ероху                  | +0.01              | Өөрчлөлтгүй     |
| Нейлон - Nylon  | +0.14              | Өөрчлөлтгүй     |
| Нейлон - Nylon 66                                     | +0.04              | Өөрчлөлтгүй     |
| Поликарбонат - Polycarbonate                          | +0.07              | Өөрчлөлтгүй     |
| Фенол - Phenolic                                      | +0.21              | Өөрчлөлтгүй     |
| Полиэтилен - Polyethylene (HD)                        | +0.05              | Хавагнасан      |
| Полиэтилен - Polyethylene (LD)                        | +0.11              | Өөрчлөлтгүй     |
| Полипропилен - Polypropylene                          | +0.06              | Өөрчлөлтгүй     |
| Polystyrene (High Impact)                             | +0.13              | Өөрчлөлтгүй     |
| Полистирол - Polystyrene                              | +0.13              | Өөрчлөлтгүй     |
| Полисульфон - Polysulfone                             | +0.05              | Өөрчлөлтгүй     |
| Поливинилхлорид - PVC                                 | +0.03              | Хавагнасан      |
| Polytetrafluoroethylene                               | +0.02              | Өөрчлөлтгүй     |
| Полиэтермид - Polyetherimide                          | +0.09              | Өөрчлөлтгүй     |
| Полибутиленэтерефалате -<br>Polybutyleneterephthalate | +0.05              | Өөрчлөлтгүй     |
|   |                    | Өөрчлөлтгүй     |

| Пластик материал                                      | 38°C-д 30 минут    |                 |
|---|--------------------|-----------------|
|   | Жингийн өөрчлөлт % | Харагдах байдал |
| ABS пластик   | 0                  | Өөрчлөлтгүй     |
| Акрил - Acrylic                                       | +0.04              | Өөрчлөлтгүй     |
| Полиацеталь - Polyacetal                              | +0.01              | Хавагнасан      |
| Эпоксидийн –давирхай - G-10<br>Ероху                  | +0.01              | Өөрчлөлтгүй     |
| Нейлон - Nylon  | +0.01              | Өөрчлөлтгүй     |
| Нейлон - Nylon 66                                     | +0.05              | Өөрчлөлтгүй     |
| Поликарбонат - Polycarbonate                          | +0.03              | Өөрчлөлтгүй     |
| Фенол - Phenolic                                      | +0.13              | Өөрчлөлтгүй     |
| Полиэтилен - Polyethylene (HD)                        | +0.1               | Хавагнасан      |
| Полиэтилен - Polyethylene (LD)                        | +0.39              | Өөрчлөлтгүй     |
| Полипропилен - Polypropylene                          | +0.1               | Өөрчлөлтгүй     |
| Polystyrene (High Impact)                             | +0.28              | Өөрчлөлтгүй     |
| Полистирол - Polystyrene                              | +0.03              | Өөрчлөлтгүй     |
| Полисульфон - Polysulfone                             | +0.03              | Өөрчлөлтгүй     |
| Поливинилхлорид - PVC                                 | +0.03              | Хавагнасан      |
| Polytetrafluoroethylene                               | +0.01              | Өөрчлөлтгүй     |
| Полиэтермид - Polyetherimide                          | +2.7               | Өөрчлөлтгүй     |
| Полибутиленэтерефалате -<br>Polybutyleneterephthalate | +0.04              | Өөрчлөлтгүй     |

#### LOCTITE® SF 7070 эластомертой нийцэх байдал

ASTM D543 стандартын дагуу (Бүх биетийг уусгагч бодисноос гаргаж авсанаас хойш 30 минутын дараа жигнэв) туршив.

| Пластик материал          | 22°C-д 30 минут    |                       |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|
|                           | Жингийн өөрчлөлт % | Харагдах байдал       |
| Синтетик резин - Buna-N   | +0.9               | Бага зэрэг хавагнасан |
| Синтетик резин - Buna-S   | +0.48              | Бага зэрэг хавагнасан |
| Бутил - Butyl             | +5.33              | Хавагнасан            |
| Синтетик резин - EPDM     | +5.23              | Хавагнасан            |
| Неопрен - Neoprene        | +1.08              | Бага зэрэг хавагнасан |
| Полиуретан - Polyurethane | +0.07              | Бага зэрэг хавагнасан |
| Селикон - Silicone        | +10.8              | Хавагнасан            |
| Fluoroelastomer           | +1.08              | Бага зэрэг хавагнасан |

| Пластик материал          | 38°C-д 30 минут    |                       |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|
|                           | Жингийн өөрчлөлт % | Харагдах байдал       |
| Синтетик резин - Buna-N   | +2.5               | Хавагнасан            |
| Синтетик резин - Buna-S   | +1.1               | Бага зэрэг хавагнасан |
| Бутил - Butyl             | +8.2               | Хавагнасан            |
| Синтетик резин - EPDM     | +12.0              | Хавагнасан            |
| Неопрен - Neoprene        | +2.3               | Хавагнасан            |
| Полиуретан - Polyurethane | +0.07              | Бага зэрэг хавагнасан |

|                    |       |                       |
|--------------------|-------|-----------------------|
| Селикон - Silicone | +13.8 | Хавагнасан            |
| Fluoroelastomer    | 0     | Бага зэрэг хавагнасан |

## 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. Цэвэрлэх гадаргууг шүрших, уусгагчаар дэвтээсэн цаасан алчуураар арчих
2. Гадаргууг чийгтэй байхад нь бүх хүнд бохирдолыг цэвэр даавуугаар арчиж цэвэрлэнэ. Шаардлагатай бол гадаргууг дахин шүршиж бүтээгдэхүүнээ тархаана.
3. Шаардлагатай бол цэвэрлэх ажиллагааг давтан хийнэ.
4. Угсрах биет дотор уусгагч үлдэхээс зайлсхийхийн тулд угсрахаасаа өмнө LOCTITE® SF 7070-ийг бүрэн ууршуулах хэрэгтэй.
5. Биетүүдээ Loctite® цавууг хатаасны дараа шууд угсарна

### Loctite материалын тодорхойлолт - Loctite Material Specification<sup>LM5</sup>

Резин ба хатаагчийн тодорхойлолтыг 2005 оны 3 сарын 23-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

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

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

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

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

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

### Үйлдвэрлэсэн огноо

Дараах онуудад үйлдвэрлэсэн LOCTITE® 460™-д энэ техникийн мэдээллийн хуудас хүчинтэй.

| <u>Үйлдвэрлэсэн орон:</u> | <u>Үйлдвэрлэсэн огноо</u> |
|---------------------------|---------------------------|
| Европын холбоо            | Хүлээгдэж байгаа          |
| Хятад                     | 2012 оны 4 сар            |
| Энэтхэг                   | Хүлээгдэж байгаа          |
| АНУ                       | 2012 оны 3 сар            |

Үйлдвэрлэсэн огноог багц дээрх кодоор тодорхойлж болно.

Тусламж авахыг хүсвэл орон нутагтаа байгаа Техникийн үйлчилгээний төв эсвэл хэрэглэгчийн үйлчилгээний төлөөлөгчтэй холбоо барина уу.

### 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 HenkelCanada 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.

**HenkelCorporation 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 2.6