



Техникийн өгөгдлийн хуудас

## LOCTITE® 518™

(LOCTITE® 518™-ийн шинэ найрлагад зориулсан Техникийн өгөгдлийн хуудас)

2018оны 9 сар

### БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТАЙЛБАР

LOCTITE® 518™ –ийн бүтээгдэхүүний тодорхойлолтууд:

<b>Технологи</b>	Акрил
Химийн бодисын төрөл	Диметакрилат эфир
Харагдах байдал (бэхжээгүй байхдаа)	Улаан өнгийн гель шиг материал <sup>LMS</sup>
Гэрэлтэх чадвар (Fluorescence)	Хэт ягаан туйанд гэрэлтэнэ <sup>LMS</sup>
Бүрэлдэхүүн хэсэг	Нэг
Наалдамхай чанар	Тихотропик- яваандаа өөрчлөгддөг
<b>Бэхжилт</b>	Хүчилтөрөгчгүй орчин
Эмчлэх орчин	Тасалгааны хэмд
<b>Хэрэглээ</b>	битүүмжлэх

Энэхүү Техникийн өгөгдлийн хуудас нь LOCTITE® 518<sup>R</sup> –ын “Үйлдвэрлэсэн огноо” бүлэгт заасан хугацаанаас эхлэн хүчин төгөлдөр мөрдөгдөнө.

LOCTITE® 518<sup>R</sup> нь метал эд ангиудыг нийлүүлж агааргүй болтол чангалсан үед бэхжих, дунд зэргийн чадалтай битүүмжлэх бүтээгдэхүүн болно. Энэ бүтээгдэхүүнийг хатуу тэгш метал гадаргуу, тухайлбал моторын их бие, араануудын гэр зэрэг фланецтай холбож битүүмжлэх эд ангиудад өргөн хэрэглэдэг ба эд ангиудаа нийлүүлж угсрахын өмнө метал гадаргуугийн хоног руу гоожуулах замаар газар дээр нь бэлтгэнэ. LOCTITE® 518™ бодисын төлөв яваандаа өөрчлөгддөг (thixotropic) учир эд ангийн гадаргууд хүрмэгц гоожиж урсах нь багасна. LOCTITE® 518™ сайн бэхжиж хатдаг ба зөөлөн ган мэт идэвхтэй гадаргуугаар зогсохгүй бас бага зэргийн зэсийн хольцтой хөнгөн цагаан мэт идэвхгүй гадаргууд ч үйлчилнэ. Энэ бодис 0.25мм хүртэл хэмжээтэй зайг битүүмжилж чадахаас гадна бохирдлыг ч хүлцдэг байна. Эд ангиудын гадаргууд зүсэх, тослох, зэврэлтийн эсрэг болон хамгаалах зориулалттай шингэн, өнгөц идэвхтэй бодис (surfactants), зэврэлт удаашруулах бодис зэрэг уусгагч шингэний бага зэрэг бохирдол байлаа ч бэхжиж чаддаг байна.

#### Олон улсын (NSF)-байгууллагын зөвшөөрөл

**Олон улсын эрүүл мэнд аюулгүй ажиллагааны байгууллага (NSF)- P1- ангилалын сертификаттай**  
Энэ бүтээгдэхүүнийг хүнс болон хүнс боловсруулах үйл явцад нөлөөлөх боломжгүй орчинд битүүмжлэх зорилгоор ашиглах зөвшөөрөлтэй юм. **Тэмдэглэл:** Энэ бол бүс нутгийн хэмжээний зөвшөөрөл учир энэ талаар дэлгэрэнгүй мэдээлэл хэрэгтэй бол тухайн газрынхаа Техникийн үйлчилгээний төвд хандана уу.

#### Олон улсын (NSF)-байгууллагын зөвшөөрөл

Henkel Americas +860.571.5100

Henkel Europe +49.89.320800.1800

Henkel Asia Pacific +86.21.2891.8859

For the most direct access to local sales and technical support visit: [www.henkel.com/industrial](http://www.henkel.com/industrial)

Энэ бүтээгдэхүүн **ANSI/NSF Standard 61** – буюу 82°C хүртэл дулааны хэмтэй орон байрны усны хангамж болон худалдах зориулалтаар ашиглах ундны усны сүлжээнд ашиглах **Олон улсын эрүүл мэнд аюулгүй ажиллагааны байгууллага (National Safety Foundation)-ын Стандарт-61-ийн** Сертификаттай. **Тэмдэглэл:** Энэ бол бүс нутгийн хэмжээний зөвшөөрөл учир энэ талаар дэлгэрэнгүй мэдээлэл хэрэгтэй бол тухайн газрынхаа Техникийн үйлчилгээний төвд хандана уу.

## БЭХЖЭЭГҮЙ МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

Хувийн гравитац - Specific Gravity @ 25 °C 1.1

Асах цэг - Flash Point– Аюулгүй ажиллагааны мэдээллийн хуудаснаас үз

Наалдамхай чанар - Brookfield HBT, 25 °C, mPa·s (cP):

Spindle TC, speed 0.5 rpm, Helipath	3,000,000 to 4,500,000 <sup>LMS</sup>
Spindle TC, speed 5.0 rpm, Helipath	500,000 to 1,000,000 <sup>LMS</sup>

### Хурдан битүүмжлэх чадвар

Агааргүй орчинд бэхжиж хатуурдаг битүүмжлэх материалууд нь бэхжээгүй байхдаа усны шугамын шалгалтын үед бага эсэргүүцэл үзүүлэх чадвартай байдаг. Энэ шалгалтыг 50мм дотоод диаметр ба 70мм гадаад диаметртэй цагираг хэлбэртэй ган гадаргууд битүүмжлэх материал түрхээд угсарсны дараа шүүд хийсэн байна. Даралтын эсэргүүцлийг МПа-аар хэмжжээ.

Үүссэн зай - Induced Gap 0.05 mm 1.35

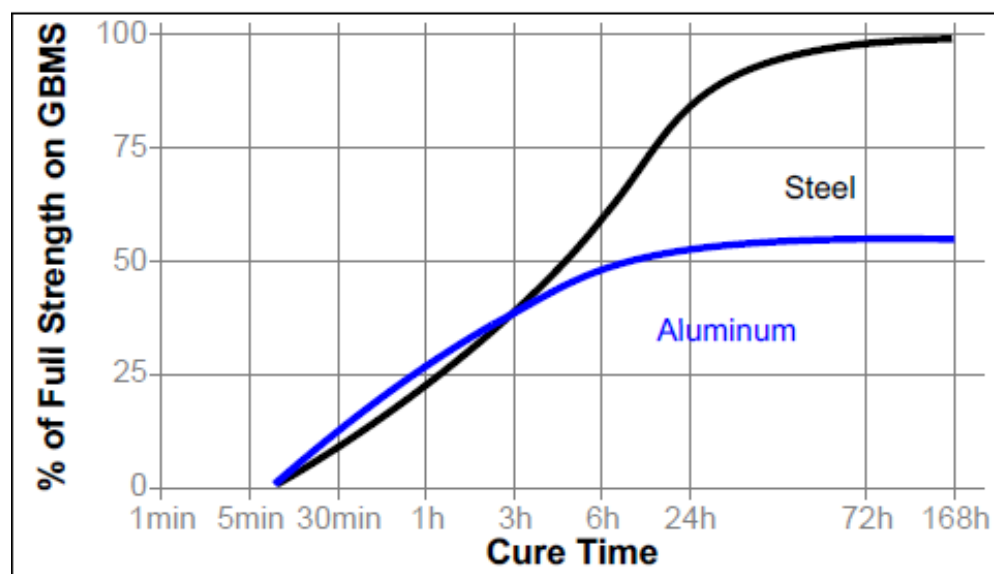
Үүссэн зай - Induced Gap 0.125 mm 0.14

Үүссэн зай - Induced Gap 0.25 mm 0.1

### БЭХЖИХ НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

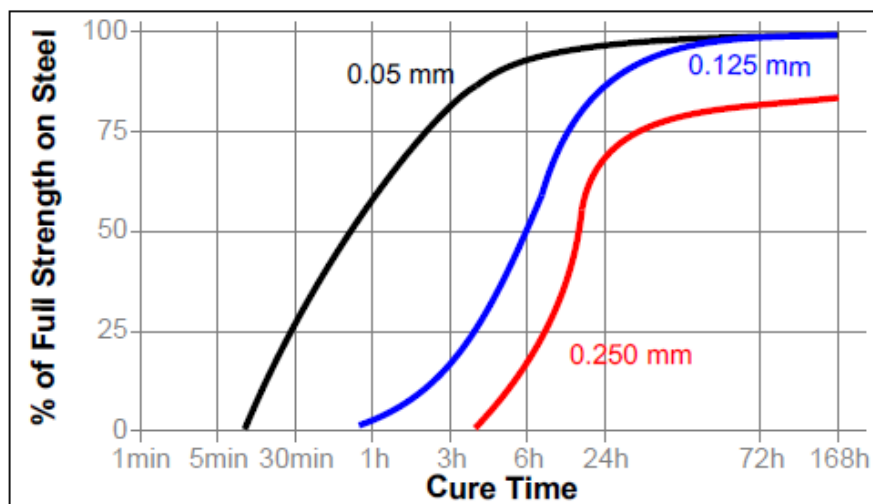
#### Бэхжих хурд ба материалын хамаарал

Бэхжих хурд нь хэрэглэж байгаа материалаас хамаарна. Доорх зурагт элсэн цэвэрлэгээтэй гангаас гүлсаж ховхрох хүч ба хугацааны хамаарахыг ISO 4587 стандартаар харуулжээ.



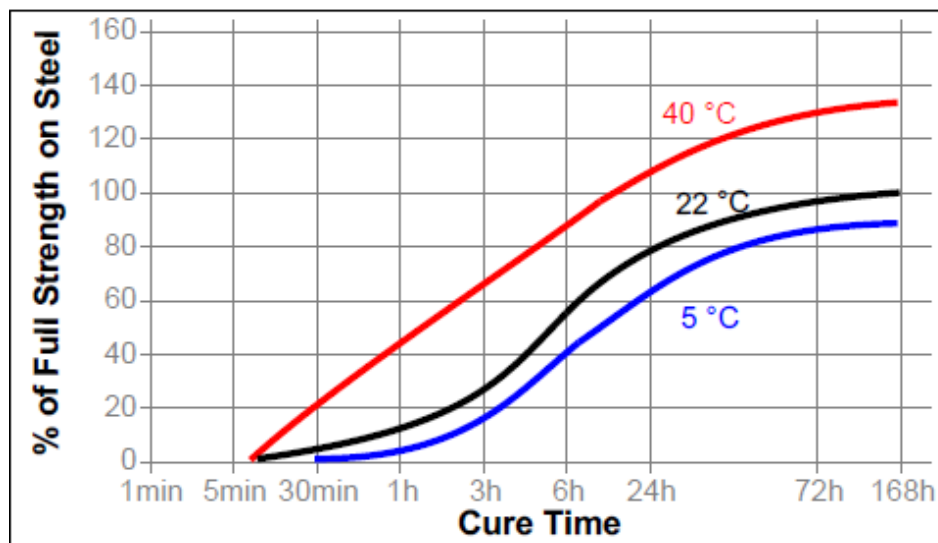
### Бэхжих хурд ба эд ангиудын нийлэх гадаргуугийн завсар зайн хамаарал

Бэхжих хурд нь мөн нийлүүлэн угсарч байгаа эд ангиудын хоорондох зай завсрын хэмжээнээс хамаарна. Доорх зурагт элсэн цэвэрлэгээтэй гангаас гулсаж ховхрох хүч цаг хугацаанаас хэрхэн хамаарахыг ISO 4587 стандартаар харуулжээ.



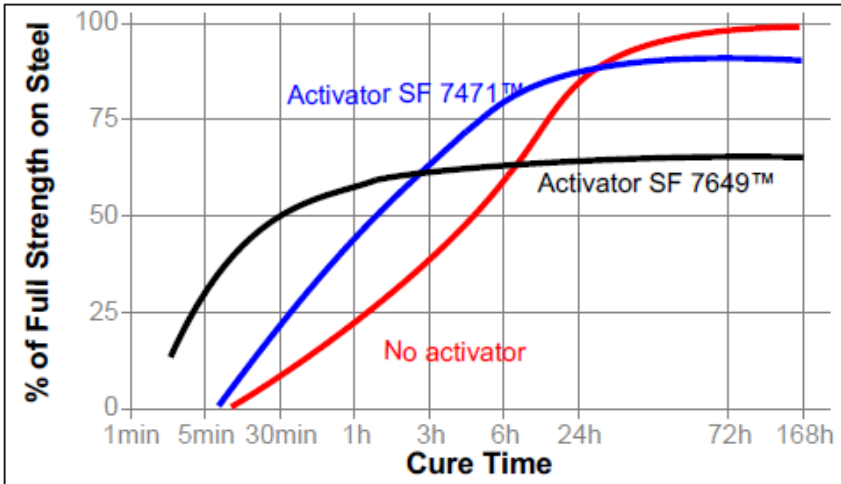
### Бэхжих хурд ба температурын хамаарал

Бэхжих хурд нь мөн дулааны хэмээс хамаарна. Доорх зурагт элсэн цэвэрлэгээтэй гангийн гадаргаас ховгорч салах хүч янз бүрийн температурт хэрхэн өөрчлөгдөж байгааг ISO 4587 стандартаар харуулжээ.



### Бэхжих хурд ба идэвхжүүлэгчийн хамаарал

Бэхжих хурд хэт удаан байх буюу эд ангиудын хоорондын зай их том байх нөхцөлд бэхжих үйл явцыг хурдасгахын тулд идэвхжүүлэгч хэрэглэнэ. Доорх зурагт элсэн цэвэрлэгээтэй гангийн гадаргад SF 7471™ буюу SF 7649™ төрлийн идэвхжүүлэгч хэрэглэхэд тэндээс гулсан ховгорч салах хүч хугацаанаас хэрхэн хамаардгийг ISO 4587 стандартаар харуулжээ.



## БЭХЖҮҮЛСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

Долоо хоногийн турш 22<sup>0</sup>С хэмд бэхжүүлсэн.

### Физик шинж чанар

Дулаанд тэлэх коэффициент - Coefficient of thermal expansion,  
ISO 11359-2, К<sup>-1</sup>

215×10<sup>-6</sup>

Сунаж тасрах хүч - Elongation, at break, ISO 527-2, %

64

Tensile Strength, ISO 527-2

N/mm<sup>2</sup>

7.3 (psi) (1,060)

Tensile Modulus, ISO 527-2

N/mm<sup>2</sup>

54 (psi) (7,850)

## БЭХЖҮҮЛСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

### Наалдамхай чанар

Нэг цаг 22<sup>0</sup> С –д бэхжүүлсэн ган шпилька эд ангийн гадаргаас шахагдан гулсах хүч –

Compressive Shear Strength, ISO 10123:

Steel pins and collars

N/mm<sup>2</sup>

≥ 5.0<sup>MS</sup> (psi) (≥725)

24 цагийн турш 22<sup>0</sup> С –д бэхжүүлсэн ган шпилька эд ангийн гадаргаас шахагдан гулсах хүч -

Compressive Shear Strength, ISO 10123:

Steel pins and collars (degreased)

N/mm<sup>2</sup>

≥ 5.0<sup>MS</sup> (psi) (≥ 725)

Гадаргаас ховхорч салах хүч -Lap Shear Strength, ISO 4587:

Элсэн цэвэрлэгээтэй зөөлөн ган- Steel (grit blasted)

N/mm<sup>2</sup>

8.4 (psi) (1,220)

Зөөлөн ган - Mild Steel

N/mm<sup>2</sup>

5.5 (psi) (800)

Хөнгөн цагаан - Aluminum

N/mm<sup>2</sup>

5.4 (psi) (780)

Хамгаалах үетэй хөнгөн цагаан - Aluminum (Alclad)

N/mm<sup>2</sup>

2.2 (psi) (320)

Элсэн цэвэрлэгээтэй зөөлөн ган ба хөнгөн цагаан –

Steel (grit blasted)Mild Steel (grit blasted) to Aluminum

N/mm<sup>2</sup>

6.7 (psi) (970)

Долоо хоногийн турш 22°C хэмд бэхжүүлсэн бол - Cured for 1 week @ 22°C гадаргуугаас ховхрох хүч: Lap Shear Strength, ISO 4587:

Элсэн цэвэрлэгээтэй зөөлөн ган - Mild Steel (grit blasted)	N/mm <sup>2</sup>	11 (psi) (1,525)
Зөөлөн ган - Mild Steel	N/mm <sup>2</sup>	5.5 (psi) (800)
Хөнгөн цагаан - Aluminum	N/mm <sup>2</sup>	5.8 (psi) (840)
Хамгаалах үетэй хөнгөн цагаан -Aluminum (Alclad)	N/mm <sup>2</sup>	1.6 (psi) (230)
Элсэн цэвэрлэгээтэй зөөлөн ган ба хөнгөн цагаан – - Mild Steel (grit blasted) to Aluminum	N/mm <sup>2</sup>	6.7 (psi) (970)
Сунаж тасрах хүчний хязгаар - Tensile Strength, ISO 6922:		
Элсэн цэвэрлэгээтэй зөөлөн ган шилька – Grit blasted mild steel pin	N/mm <sup>2</sup>	10 (psi) (1,480)
Хөнгөн цагаан шилька - Aluminum pins	N/mm <sup>2</sup>	13 (psi) (1,930)

Элсэн цэвэрлэгээтэй гангийн гадаргаас сунаж ховхорох хүч -Tensile Strength, ISO 6922:Steel (grit blasted)                      N/mm<sup>2</sup>                      7.5 (psi) (1,085)

**Битүүмжлэх чадвар**

20 цагийн турш бэхжүүлсэн 50мм дотоод, 70мм гадаад диаметртай бөгж хэлбэртэй жийргийг 1 минут усанд дүрээд битүүмжлэх чадварыг нь 1.3 MPa даралтанд шалгахад үүсэх гоожилтыг тодорхойлжээ.

Битүүмжид үүссэн зай, мм - Sealed to Maximum Induced Gap, mm:

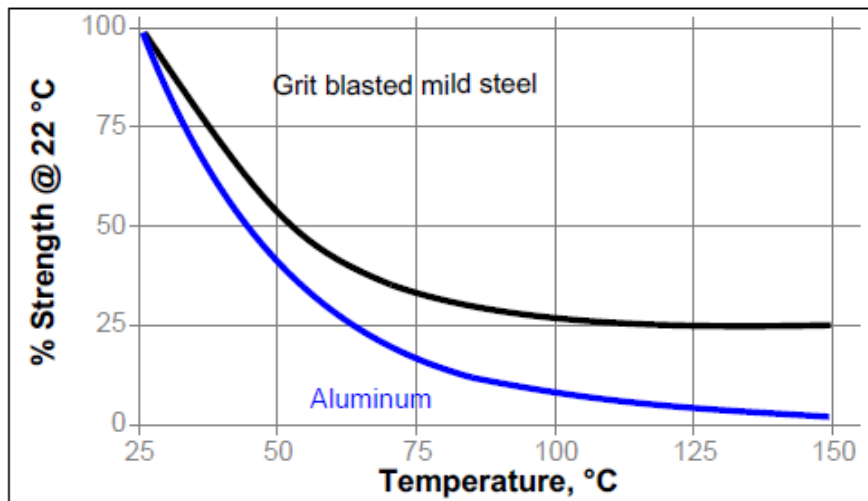
Зөөлөн ган - Mild steel	0.25
Хөнгөн цагаан - Aluminum	0.25

**ОРЧИН ТОЙРНЫ НӨХЦӨЛД ТЭСВЭРТЭЙ БАЙДАЛ**

Дараах туршилтууд бол битүүмжлэх хүчинд орчны нөхцөл ямар нөлөөтэй харуулсан болохоос битүүмжлэх чадварын хэмжээ биш юм.

Нэг долоо хоногийн турш 22° C –д бэхжүүлсэн гангаас ховхрох хүч – Lap Shear Strength, ISO 4587: Элсэн цэвэрлэгээтэй ган - Steel (grit blasted)

**Халуун тэсвэрлэх чадвар**

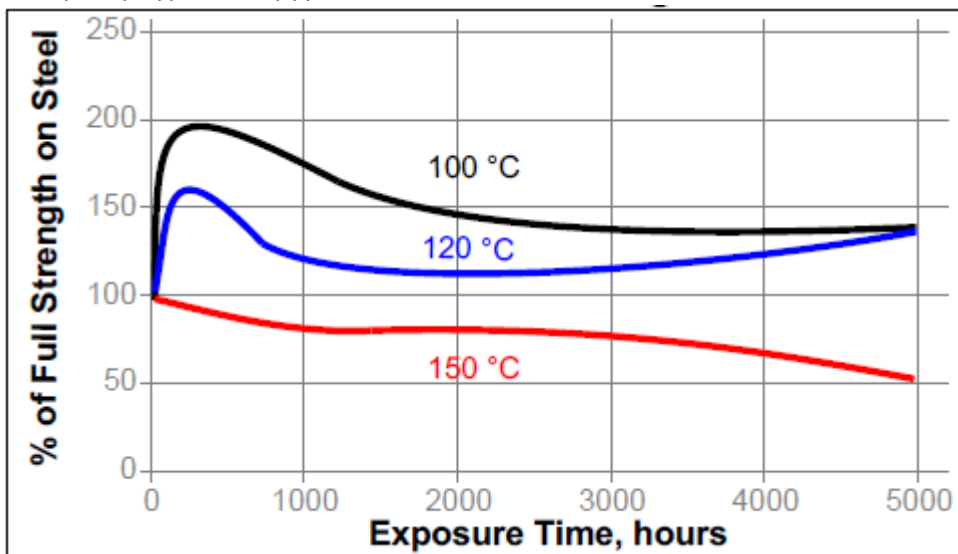


### Хүйтэн тэсвэрлэх чадвар

Энэ бүтээгдэхүүнийг -75°C хэмд туршсан ба үүнээс ч нам хэмд ашиглаж болох боловч энэ талаар туршилт хийгээгүй болно.

### Халуунд ховхорч салах дулааны хэм - Heat Aging

Халуунд ховхорч салах чадварыг нь 22 °C хэмээс эхлэн халуунд хэр удаан тэсэх хугацааны хамаарлаар туршиж харуулжээ.



### Химийн бодис/Уусгагч бодист тэсвэртэй байдал

Химийн бодис/Уусгагч бодист хэр тэсвэртэй болохыг нь 22 °C хэмээс дээш халуунд яаж өөрчлөгдөж байгааг туршилтаар тодорхойлжээ.

Орчин	°C	Үндсэн чадварын хувь, %			
		500 цаг	1000 цаг	3000 цаг	5000 цаг
Моторын тос (5W30-Syntetic)	120	175	115	110	145
Моторын тос (5W30-Syntetic)	150	55	50	50	50
Ус ба гликолын 50:50 хольц	87	80	65	65	55
Автомат хурдны хайрцагны тос ATF	120	175	100	105	140
Автомат хурдны хайрцагны тос ATF	150	60	40	40	40
Хар тугалагагүй бензин	22	15	10	10	5
Дизелийн утаа цэвэрлэх шингэн DEF (AdBlue®)	22	95	65	70	85

### 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.

Усаар угааж цэвэрлэх систем хэрэглэдэг орчинд ажиллах эд ангиудыг нийлүүлж бэхлэх бол уг угаах уусгагч шингэнээ наалдамхай материалтай зохицох эсэхийг шалгах нь чухал юм. Зарим тохиолдолд тэрхүү угаах уусмал нь наалдамхай бодисын бэхжилтэнд нөлөөлдөг байна. Энэ бүтээгдэхүүнийг пластик (ялангуяа даралт даахгүй хагарч болох термопластик) материалд хэрэглэж болохгүй. Тийм учраас хэрэглэгчидэд энэ бүтээгдэхүүнийг тухайн материалд хэрэглэж болох эсэхийг шалгаж байхыг зөвлөж байна.

#### **Хэрэглэх заавар:**

#### **Угсрахдаа:**

1. Сайн үр дүнд хүрэхийн тулд эд ангиудынхаа гадна болон дотор гадаргууг LOCTITE®-ын бодис хэрэглэн сайтар цэвэрлээд хатаах хэрэгтэй.
2. Энэ бүтээгдэхүүн 0.25 мм хүртэл завсартай фланецуудыг нийлүүлж угсрахад зориулагдсан байна.
3. Энэ бүтээгдэхүүнийг хэрэглэхдээ фланец дээр гараараа үргэлжлүүлэн түрхэх буюу нэг талын фланец руу нэвчүүлэх маягаар түрхэнэ.
4. Битүүмжлээд угсарсны дараа энэ бодисоо хатахаас өмнө шууд бүрэн битүүмжлэгдсэн эсэхийг шалгахдаа бага 0.05 MPa даралт өгч болно.
5. Битүүмжлэх материал түрхээд угсарсан фланецуудаа аль болох түргэн нийлүүлж болтоор чангалж боох хэрэгтэй.

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

Энэ бодисын тодорхойлолтыг 2009 оны 6 сарын 29-нд гаргасан байна. Эдгээр тодорхойлолтыг материалын багц бүрт түршилт хийж тайлагнадаг 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.**

Контейнерээс 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.

**Бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэсэн огноо.**

Энэхүү Техникийн өгөгдлүүдийн хуудас LOCTITE® 518™ бодисыг үйлдвэрлэсэн доор дурьдсан хугацаанаас эхлэн хүчинтэй болно. Үйлдвэрлэсэн огноог багцын саван дээрээс үзэж болно. Энэ талаар мөн өөрсдийн Техникийн үйлчилгээний төв юмуу Худалдан борлуулагчийн төлөөлөгчид хандаж болно.

Үүнд:

**Үйлдвэрлэсэн:**

**Анх үйлдвэрлэсэн огноо:**

АНУ	2016 оны 5 сар
Европын холбоо	2016 оны 2 сар
Энэтхэг	2016 оны 5 сар
Хятад	2016 оны 5 сар
Бразил	2016 оны 4 сар

**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:**

Уг бүтээгдэхүүнийг ашиглахад зориулсан энэхүү Техникийн Өгөгдлийн хуудас (TDS) болон зөвлөмжүүд нь дээрх бүтээгдэхүүнийг ашиглах явцад өнөөг хүртэл бидний хуримтлуулсан мэдлэг туршлагад үндэслэгдсэн болно. Манай бүтээгдэхүүн өөр өөр зориулалттай олон төрөл зүйлтэй бөгөөд тэднийг та бүхэн бидний хяналтгүйгээр өөрсдийн тусгай зорилго, ажлын нөхцөлд ашиглаж болох юм. Тийм учраас Henkel-ийн бүтээгдэхүүн та бүхний үйлдвэрлэлийн процесс ба орчны нөхцөлд тохирч байгаа эсэх, тэднийг зориулалтаар нь хэрэглэж хүссэн үр дүнд хүрсэн эсэх талаар компани хариуцлага хүлээхгүй. Манай бүтээгдэхүүн танай хэрэгцээнд тохирох эсэхийг өөрсдөө урьдчилсан туршилтаар тогтоож байхыг зөвлөж байна. Техникийн Өгөгдлийн хуудас (TDS) –т орсон мэдээлэл, энэ бүтээгдэхүүнд хамаарах бичгээр болон амаар өгсөн зөвлөмжүүдийн төлөө компани хариуцлага хүлээхгүй. Уг бүтээгдэхүүнтэй холбоотой хуулийн зүйл ангийг манай тал мөрдөөгүй юмуу хэрэгсээгүйгээс үүдэлтэй хүний бэртэл, үхэлтэй холбоотой асуудлын талаар зориуд нарийвчлан тодорхойлж зөвшилцөөгүй бол хариуцлага хүлээхгүй.

**Уг бүтээгдэхүүнийг Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA компаниас нийлүүлсэн тохиолдолд**

**дараах санамжийг үзнэ үү:** Хуулийн ямар нэгэн үндэслэлээр Henkel хариуцлага хүлээх ёстой ч Henkel –ийн эрх мэдэл тухайн багцын хангалтын хэмжээнээс хэтрэхгүй.

**Хэрэв бүтээгдэхүүнийг Henkel Colombiana, S.A.S. нийлүүлж байгаа бол дараах журмыг баримтална:**

Уг бүтээгдэхүүнийг ашиглахад зориулсан энэхүү Техникийн Өгөгдлийн хуудас (TDS) болон зөвлөмжүүд нь дээрх бүтээгдэхүүнийг ашиглах явцад өнөөг хүртэл бидний хуримтлуулсан мэдлэг туршлагад үндэслэгдсэн болно. Манай бүтээгдэхүүн өөр өөр зориулалттай олон төрөл зүйлтэй бөгөөд тэднийг та бүхэн бидний хяналтгүйгээр өөрсдийн тусгай зорилго, ажлын нөхцөлд ашиглаж болох юм. Тийм учраас Henkel-ийн бүтээгдэхүүн та бүхний үйлдвэрлэлийн процесс ба орчны нөхцөлд тохирч байгаа эсэх, тэднийг зориулалтаар нь хэрэглэж хүссэн үр дүнд хүрсэн эсэх талаар компани хариуцлага хүлээхгүй. Манай бүтээгдэхүүн танай хэрэгцээнд тохирох эсэхийг өөрсдөө урьдчилсан туршилтаар тогтоож байхыг зөвлөж байна. Техникийн Өгөгдлийн хуудас (TDS) –т орсон мэдээлэл, энэ бүтээгдэхүүнд хамаарах бичгээр болон амаар өгсөн зөвлөмжүүдийн төлөө хариуцлага хүлээхгүй. Уг бүтээгдэхүүнтэй холбоотой хуулийн зүйл ангийг манай тал мөрдөөгүй юмуу хэрэгсээгүйгээс үүдэлтэй хүний бэртэл, үхэлтэй холбоотой асуудлын талаар нарийвчлан тодорхойлж зөвшилцөөгүй бол хариуцлага хүлээхгүй.

**Хэрэв бүтээгдэхүүнийг Henkel Corporation юмуу Resin Technology Group, Inc, эсвэл Henkel Canada Corporation, нийлүүлж байгаа бол дараах журмыг баримтална:**

Энд байгаа өгөгдөл бол зөвхөн мэдээлэл төдий зүйл боловч үнэн бодитой. Бидний хяналтаас гадуур хэн нэгний хэрэглэсэн арга, үр дүнгийн төлөө бид хариуцлага хүлээж авахгүй. Уг бүтээгдэхүүн та бүхний зорилгод тохирч байгаа эсэхийг тодорхойлох, тэдгээр бүтээгдэхүүнтэй харьцаж байгаа хүмүүс болон эд хөрөнгөнд учирч болзошгүй аливаа хор хөнөөлөөс хамгаалахад хэрэг болох санамжуудыг хүлээн авч мөрдүүлэх нь хэрэглэгчдийн хүлээх үүрэг болно. **Иймээс Henkel Corporation тус компаний бүтээгдэхүүнийг хэрэглэх, худалдан авах явцад үүсдэг бүх батламжууд, үүний дотор борлуулахад тохиромжтой тухай буюу тодорхой зорилгод нийцэж байгаа эсэх тухай батламжуудаас татгалзаж байна. Үүнээс үүдэх буюу тохиолдлоор учрах аливаа эвдрэл гэмтэл, үүний дотор ашгийн алдагдалд хүлээх хариуцлагаас Henkel Corporation бүрэн татгалзаж байна.** Энд яригдаж байгаа янз бүрийн процессууд юмуу бүрэлдэхүүн хэсгүүдийг патент эзэмшигчид болон Henkel Corporation-ийн янз бүрийн процессууд юмуу бүрэлдэхүүн хэсгүүдийн патентад хамаарах лицензээс давуу эрхтэй гэж ойлгож болохгүй. Энэ бүтээгдэхүүнийг ашиглахаасаа өмнө энэ мэдээллийг үндэс болгон өөрсдийн хэрэгцээнд тохирох эсэхийг урдчилан туршиж шалгаж байхыг зөвлөж байна. Энэ бүтээгдэхүүн АНУ-ын юмуу бусад оронд бүртгэгдсэн нэг буюу хэд хэдэн патенттай байж болно.

**Барааны тэмдэг хэрэглэх**

Өөрөөр заагаагүй л бол энэ баримт бичигт орсон бүх барааны тэмдэгт нь АНУ болон бусад улсад байгаа Henkel Corporation-ны барааны тэмдэгт болно. Энэхүү <sup>®</sup> тэмдэг бол АНУ-ын Барааны тэмдэгтийн газарт бүртгүүлсэн барааны тэмдэг болно.

**Лавлагаа 1.6**