

**БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТАЙЛБАР**

LOCTITE® EA 3463™ –ийн бүтээгдэхүүний тодорхойлолтууд:

<b>Технологи</b>	Епоксид
Химийн бодисын төрөл	Епоксид
Харагдах байдал (резин)	Саарал зуурмаг
Харагдах байдал – (Хатаагч)	Хар зуурмаг
Харагдах байдал – (Хольц)	Метал хар
Бүрэлдэхүүн хэсэг	Резин ба хатаагч гэсэн хоёр хэсэг
<b>Бэхжилт</b>	Тасалгааны хэм
<b>Хэрэглэх температур</b>	15 - 30°C (59 - 86 °F)
Давуу тал	<ul style="list-style-type: none"><li>• Усан дотор бэхжих ба ихэнх чийгтэй гадаргууд наалддаг</li><li>• Ихэнх төрлийн цэвэр гадаргууд наалддаг</li><li>• 10 минутад бэхжиж хатдаг</li><li>• Наалдамхай Епоксидийг яг замаска шиг шавах ба төмөр шиг бэхжиж хатна</li></ul>

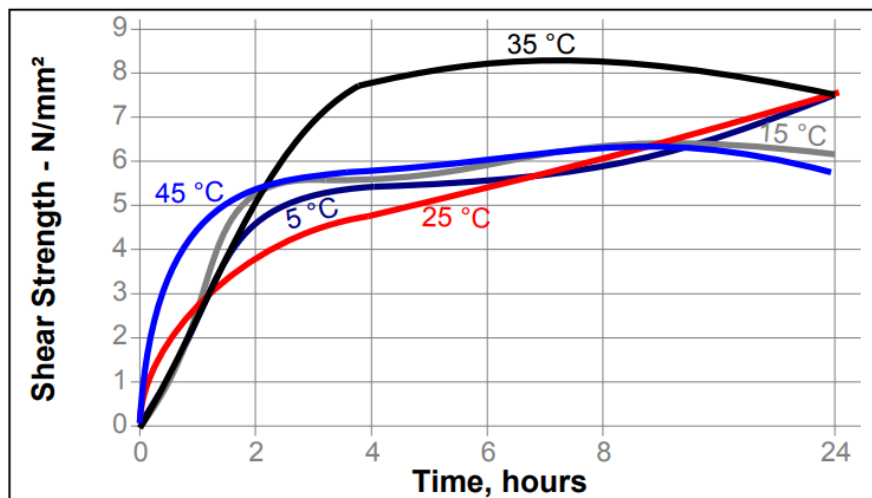
LOCTITE® EA 3463™ нь хоёр хэсэг савласан төмөр бүхий наалдамхай резин юм. Энэ бодис механик эвдрэлтэй болон зэвэрсэн төмөр гадаргууг засаж сэлбэхэд маш тохиромжтой. Үүнийг яг замаска шиг шавж хэрэглэх ба ихэнх гадаргууд сайн наалдахаас гадна маш их шахалт даах чадвартай болж бэхжинэ. Нийтлэг хэрэглээ нь нөөцлөх сав болон яндан хоолойн цоорхой, хагархай, болтны нүх, гагнуурын завсар зай зэрэг бүтцийн бус гэмтэл согогийг шавж битүүлэн шингэн гоожилтыг зогсооно.

**БЭХЖИХ НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ**

Хатаж эхлэх хугацаа - Gel Time, ASTM D2471, minutes	3
Ажил гүйцэтгэх хугацаа - Working life, @ 25 °C, minutes	4
Бэхжих хугацаа - Cure Time @ 25 °C, minutes	10

**Бэхжих хурд ба температурын хамаарал**

Доорх график дээр элсэн цэвэрлэгээтэй ердийн гангийн гадаргуу дээр түрхсэн бүтээгдэхүүн өөр өөр температурт ховхрох хязгаарыг өөр өөр температур яаж өөрчлөгдөхийг ISO 4587 стандартын дагуу хийсэн туршилтын үр дүнгээр харуулжээ.



### БЭХЭЖСЭН МАТЕРИАЛЫН (ЗАСВАРТ АШИГЛАСАН) НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

7 хоногийн турш 23°C хэмд бэхжүүлсэн

#### Физик шинж чанар

Зөөлрөх температур - Glass Transition Temperature (Tg), °C TMA, ISO 11359-2		54
Гадаргын хатуулаг - Shore Hardness, Durometer D ISO 868		70
Суналт - Elongation, ISO 527-5, %		0.3
Сунаж тасрах хүчний хязгаар - Tensile Strength ISO 527-2	N/mm <sup>2</sup>	18.8 (psi) (2,700)
Сунаж тасрах хүчний модуль - Tensile Modulus, ISO 527-2	N/mm <sup>2</sup>	105 (psi) (15,000)
Шахалтын хязгаар - Compressive Strength, ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	50 (psi) (7,200)
Дулаанд тэлэлтийн коэф. - Coefficient of Thermal Expansion, K -1 ISO 11359-2		
Доош - Below Tg		29×10 <sup>6</sup>
Дээш - Above Tg		115×10 <sup>6</sup>
Дулаан дамжуулалтын коэф. - Coefficient of Thermal Conductivity, W/(m·K) ISO 8302		1.01

#### Цахилаан шинж чанар

Гадаргуугийн эсэргүүцэл - Surface Resistivity, IEC 60093, ohms	46×10 <sup>12</sup>
Эзлэхүүний эсэргүүцэл -Volume Resistivity, IEC 60093, ohm-cm	110×10 <sup>12</sup>

---

**Наалдамхай шинж чанар**

Ховхорч тасрах хүчний хязгаар - Lap Shear Strength, ISO 4587

Элсэн цэвэрлэгээтэй ган - Mild Steel (grit blasted)	N/mm <sup>2</sup>	3.8 (psi) (550)
---	-------------------	--------------------

**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.

**Хэрэглэх заавар:****Гадаргууг цэвэрлэж бэлдэх**

Энэ бүтээгдэхүүнүүд нягт сайн цэвэрлэж бэлтгэсэн гадаргууд удаан тогтоно. Бүтээгдэхүүнд тавих шаардлага нь уг бүтээгдэхүүний ажиллах нөхцөл, ашиглах ба үйлчилгээ хийх хугацаа болон үндсэн бодисын найрлагаас шалтгаалан өөр өөр байж болно.

**Хэрэглэх арга:**

1. Санамж: 60°C ( 150F) хэмээс дээш халсан гадаргуу дээр түрхэж болохгүй.
2. Цэвэр, хуурай гадаргуу дээр хүчтэй дарж хэрэглэ. LOCTITE® EA 3463 бодисыг чийгтэй гадаргууд хэрэглэж болох боловч барьцалдах чадвар бага болно.
3. Цэвэр гадаргуу элсэнд илүү сайн наалдана.
4. Бээлий өмс, нүцгэн гараар ажиллаж болохгүй
5. Шаардлагатай хэмжээгээрээ таслаж хэрэглэ. Түүнээс ороох пластик боолтоо салгаж ав
6. Холихдоо эхлээд хоёр бодисоо нийлүүлэн эрчилж мушгиж зөөлрүүлээд нэгэн жигд өнгөтэй болтол 2-3 нухах хэрэгтэй.
7. Нөхөөс хийхдээ холимогоо хүчтэй дарж наалдуулаад боож болно.
8. Нөхөөсөө тавьсны дараа чийгтэй алчуур юмуу бээлийгээрээ үрж тэгшилж өнгөлнө.

**Хадгалалт**

Эдгээр бүтээгдэхүүнийг хуурай сэрүүн газар нарны шууд тусгал юмуу дулааны эх үүсвэрээс хол хадгална. Савнаас нь гарган ашиглаж байсан материал бохирдсон байж болзошгүй учир үлдсэн хэсгийг нь саванд буцаан хийж болохгүй. **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.**

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 үзүүлсэн техникийн өгөгдлүүд нь зөвхөн лавлагаа болохоос уг бодисын тодорхойлолт биш юм. Бодисын талаар тодорхойлолт, тусламж авахдаа энэ бодисын мэргэжилтэнд хандах хэрэгтэй.

**Зөвшөөрөл ба сертификат**

Энэ бүтээгдэхүүнтэй холбоотой зөвшөөрөл болон сертификат авахыг хүсвэл Хенкел компанид хандана уу.

**Мэдээллийн хамрах хүрээ**

Энд үзүүлсэн техникийн өгөгдлүүдийг нийтлэг дундаж байдлаар өгөгдсөн байдаг. Тэхдээ энэ өгөгдлүүд нь тэднийг үе үе шалгадаг лабораторийн туршилт хэмжилтийн үр дүнд үндэслэгдэнэ. Эдгээр өгөгдлүүд бол  $23\text{ }^{\circ}\text{C} / 50\% \text{ RH} = 23+2\text{ }^{\circ}\text{C} / 50+5\% \text{ RH}$  нөхцөлд тодорхойлогдсон байна.

**Хувиргалтууд**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Мэдэгдэл- Disclaimer**

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 компанийн 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



Техникийн өгөгдлийн хуудас

**LOCTITE® EA 3463™**

Known as LOCTITE® 7210™

2021 оны сар

---

гэж ойлгож болохгүй. Энэ бүтээгдэхүүнийг ашиглахаасаа өмнө энэ мэдээллийг үндэс болгон өөрсдийн хэрэгцээнд тохирох эсэхийг урдчилан түршиж 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>®1</sup> тэмдэг бол АНУ-ын Барааны тэмдэгтийн газарт бүртгүүлсэн барааны тэмдэг болно.

