

**БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТАЙЛБАР**

LOCTITE® PC 9593–ийн бүтээгдэхүүний тодорхойлолтууд:

<b>Технологи</b>	Эпоксид
Химийн бодисын төрөл	Эпоксид
Харагдах байдал (резин)	Хөх зуурмаг
Харагдах байдал (хатууруулагч)	Саарал зуурмаг
Харагдах байдал – Хольц	Хөх зуурмаг
Бүрэлдэхүүн хэсэг	Хоёр хэсэг-Резин ба Хатаагч
Холих харьцаа-жингээр- Резин : Хатаагч	2:1
Холих харьцаа, (эзлэхүүнээр) Резин : Хатаагч	2:1
<b>Бэхжилт</b>	Хольсны дараа тасалгааны температурт
<b>Хэрэглээ</b>	Бүрэх
Хэрэглэх температур	10-40°C (50-104°F)
Үйлчилгээ хийх температур	-30°C-ээс 120° C (-22°F –ээс 248°F)
Давуу тал	<ul style="list-style-type: none"><li>• Зүлгэгдэл ба элэгдэлд өндөр тэсвэртэй хөнгөн цагааны мөхлөг (үрэл) ба цахиурын карбидтай</li><li>• Полимер мартицад оруулж бэхжүүлсэн резин</li><li>• Хурдан бэхжих чадвар</li></ul>

LOCTITE® PC 9593 бол хөнгөн цагааны мөхлөг (үрэл) ба цахиурын карбид бүхий хоёр тусдаа савтай 100% хатуу эпоксид резин систем юм. LOCTITE® PC 9593 бол боловсруулах тоног төхөөрөмжүүдийн гэмтэл, элэгдэл ихтэй хэсгийг хамгаалах, хурдан засаж сэлбэхэд зориулагдсан бүтээгдэхүүн юм. Үүнийг хэмхдэс тээвэрэх шахуургын доторлогоо (dredge pump liners), суваг шуудуу (flumes), хүнхээл (troughs) ухах, чичиргээтэй хоолой (vibrating feeders), гүлсүүр буулгуур/юүлүүр (chutes & hoppers) болон бусад элэгдэл, цохилтын нөлөөнд өртдөг боловсруулалтын тоног төхөөрөмжийг хамгаалах, засах, сэргээх, бэхжүүлэхэд нийтлэг ашиглана.

**БЭХЖЭЭГҮЙ МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР****Резин**

Хувийн нягт - Specific Gravity @ 23°C 2.04

**Хатууруулагч**

Хувийн нягт - Specific Gravity @ 23°C 2.05

**Холимог**

---

Хувийн нягт - Specific Gravity @ 23°C 2.04

**БЭХЖИХ НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ**

Бэхжилт @ 23 °C

Ажил гүйцэтгэх хугацаа: 15 минут

Бэхжих хугацаа: 4 цаг

**БЭХЭЖСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР****Физик шинж чанар:**

Гадаргуугийн хатуулаг - Shore Hardness ISO 868, Durometer D 85

Агшилтын хүч - Compressive Strength, ISO 604 N/mm<sup>2</sup> 46

(psi) (6,700)

**Наалдах шинж чанар: Adhesive properties**

Салж ховхрох хүч- Lap Shear Strength, ISO 4587

Хөнгөн цагаан (Элсэн цэвэрлэгээтэй) Aluminum (grit blasted) N/mm<sup>2</sup> 27  
(psi) (4,000)

Ердийн ган (Элсэн цэвэрлэгээтэй) Mild Steel (grit blasted) N/mm<sup>2</sup> 23  
(psi) (3,400)

Нэг долоо хоног @23°C бэхжүүлсний дараа

**Физик шинж чанар:**

Хувирч бэхжих температур - Glass Transition Temperature (T<sub>g</sub>), 59°C  
TMA, ISO 11359-2

**Элэгдэх шинж чанар - Abrasion Properties:**

Miller Test (жингээ алдах -weight loss), ASTM G 75-01, %

2 цагт 1.00

4 цагт 1.00

6 цагт 2.00

Хуурай зүлгэгдэх - Dry Abrasion Test (жингээ лдах-weight loss), ASTM G 65, % 0.67

Салхинд элэгдэх -Gas Jet Erosion Test (Weight loss), ASTM G76-04, %

45° өнцгөөр үлээх-Angle 45° 0.02

90° өнцгөөр үлээх-Angle 90° 0.03

**Наалдах шинж чанар: Adhesive Properties:**

Цохилт даах - Impact Test (Ааа унагах-Direct Drop Impact), ASTM D 2794

1 мм зузааг ган (Элсэн цэвэрлэгээтэй) хавтан - N·m 18  
(lb·in) (160)

---

5 мм зузааг ган (Элсэн цэвэрлэгээтэй) хавтан -

N·m 18  
(lb·in) (160)

## 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 Аюулгүй ажиллагааны дагалдах заавар үз.

## Хэрэглэх заавар

### Гадаргууг цэвэрлэж бэлдэх

Энэ бүтээгдэхүүнүүд нягт сайн цэвэрлэж бэлтгэсэн гадаргууд удаан тогтоно. Бүтээгдэхүүнийг аль хир хүнд ажлын нөхцөлд хэрэглэх, ашиглалтын хугацаа болон үндсэн бодисын найрлагаас шалтгаалан цэвэрлэж бэлтгэх шаардлага өөр өөр байж болно.

1. Бохир, тос зэргийг тохирох шингэн ашиглан арилгах, өөрөөр хэлбэл Loctite® 7840™ юмуу Loctite® Natural Blue® цэвэрлэгч/тос арилгагч ашиглах
2. Энэ бүтээгдэхүүний үйлчилгээг сайжруулахын тулд (тухайн биетийн) гадаргуу дээрх гагнууртай бүх хэсэг (welds), гагнуурын цэврүүнүүд (weld spatter), нүх (buckshot) болон бусад өө сэв, ухлаадас (undercuts) болон нүхнүүдийг (pinholes) таглан зүлгэж тэгшлэх ёстой. Бүх овгор товгор, хурц ирмэгүүд, залгаас, хотгор ба гүдгэр гадаргуунуудыг 3мм-ээс багагүй радиусаар зүлгэж тэгшлэн бүх өнцөг ирмэгийг мөлийлгөсөн байх хэрэгтэй.
3. Бүх гадаргууг хурц ирмэгтэй элсээр 75 - 100 микрон гүнд Near White Metal (SIS SA 2½ /SSPC-SP 10) хүртэл цэвэрлэх ёстой. Усан дотрох гадаргуугийн цэвэрлэгээний зэрэг өндөр буюу White Metal (SIS SA 3/SSPCSP 5) байх ёстой.
4. Элсэн цэвэрлэгээний дараа бүх метал гадаргууг исэлдэж бохирдохоос нь өмнө LOCTITE® SF 7070 ашиглан цэвэрлэх хэрэгтэй.
5. Далайн ус мэт шорвог уусмалд өртөж байсан метал хэсгийн гадаргууг элсээр цэвэрлээд дараа нь өндөр даралттай усаар шүршээд метал дахь бүх давсыг нь гадаргуу дээр гарч иртэл 24 цаг хүлээх хэрэгтэй. Мөн хлоридын бохирдол байгаа эсэхийг тодорхойлох ёстой. Энэ үйлдлийг метал хэсгийн гадаргуу дээрх хлоридын агууламж 30мг/м<sup>3</sup> (3µg/cm<sup>3</sup>) –ээс доош ортол давтах хэрэгтэй. Дараа нь гадаргууг 3 ба 4 –р заалтуудын дагуу цэвэрлэх хэрэгтэй.

### Холих арга:

1. Холихдоо эзлэхүүн юмуу жингээр нь (2 сав резин 1 сав хатууруулагч) харьцаагаа ав
2. Хэмжиж бэлдсэн бодисуудаа эсвэл бүтэн хэсгүүдээ хуурай, цэвэр холих савандаа хийгээд хусуураар нэгэн жигд өнгөтэй болтол хутгаж холь

- 
3. Хэрэв их хэмжээний зуурмаг бэлдэх бол өндөр хурдтай эргэдэг цахилгаан юмуу хийн өрмөнд залгадаг хутгуур (бодистой хамт ирдэг) ашиглаж болно.
  4. Хэрэв резин болон хатаагчийн температур 15<sup>0</sup> С-ээс доош хэмтэй байвал зөвхөн резинээ 30<sup>0</sup> С орчим (40<sup>0</sup> С-ээс хэтрүүлэхгүй) бүлээсгэнэ.

**Хэрэглэх арга:**

1. Бүрэн хольсон материалаа цэвэрлэж бэлдсэн гадаргуу дээр түрх
2. Эхлээд холимогоо бэлдсэн гадаргуу дээрээ нимгэнээр, зөвхөн “норгох” маягаар түрх. Тэхдээ дотор нь агаарын бөмбөлөг үүсгэж болохгүй.
3. Дараа нь 6мм-ээс багагүй зузааруулж түрхэх ба дотор нь агаарын бөмбөлөг үүсгэхээс зайлсхий.
4. Ажил гүйцэтгэх хугацаа агаарын температурт 25<sup>0</sup>С байх нөхцөлд 15 минут үргэлжлэх ба бэхжүүлэх хугацаа 4 цаг байна. Ажил гүйцэтгэх ба бэхжүүлэх хугацаа агаарын температур болох холимогийн хэмжээнээс хамаарах ба агаарын температур өндөр байх хоимогийн хэмжээ их байх тусам бэхжих хугацаа нь хурдан байна.

**Хяналт шалгалт:**

1. Ажлаа дуусмагц нүх сүв, хийн бөмбөлөг үүссэн эсэхийг ажигла
2. Түрхэц хатмагц дахин шалгаж нүх сүв, хийн бөмбөлөг үүсээгүй, гэмтсэн газар байхгүй гэдгийг баталгаажуул
3. Түрхэцийн зузааныг ялангуяа чухал хэсгүүдэд ямар байгааг шалга
4. Түрхэцийн жигд түрхэгдсэн, бүрэн бүтэн байдлыг Holiday Detector ашиглаж шалга

**Бүрхэх гадаргуу:**

Засвартай хэсгийг оролцуулахгүйгээр 0.245м<sup>2</sup> (2.64 ft<sup>2</sup>) талбайг 6 мм (.24 инч) зузаантай бүрэхэд 3 kg (6.6 lb) холимог орно.

**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 түсгай 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 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 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.