

**БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТАЙЛБАР**

LOCTITE® PC 7336–ийн бүтээгдэхүүний тодорхойлолтууд:

<b>Технологи</b>	Эпоксид
Химийн бодисын төрөл	Эпоксид
Харагдах байдал (резин)	Цагаан саарал зуурмаг
Харагдах байдал (хатаагч)	Хар саарал зуурмаг
Харагдах байдал – (Холимог)	Саарал зуурмаг
Бүрэлдэхүүн хэсэг	Хоёр хэсэг-Резин ба Хатаагч
Холих харьцаа-жингээр- Резин : Хатаагч	4:1
Холих харьцаа, (ээлэхүүнээр) Резин : Хатаагч	4:1
<b>Бэхжилт</b>	Post cure after RT cure
<b>Хэрэглээ</b>	Хамгаалах давхрага
Хэрэглэх температур	10-40°C (50°F -104°F)
Үйлчилгээ хийх температур	-30°C-ээс 232°C (-22°F to 450°F)
Давуу тал	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нүүрстөрөгчтэй цахиур ба керамик мөхлөгтэй энэ бүтээгдэхүүнэр бүрхсэн гадаргуу нарийн ширхэгтэй материалд зүлгэгдэж элэгдэх нь багасна.</li> <li>• Шигүү полимер утсан бэхлэгтэй учир химийн бодист тэсвэртэй</li> <li>• Хольж хэрэглэхэд хялбар – элэгдэж муудсан гадаргууг хурдан сэргээж ашиглалтын хугацааг уртасгана</li> <li>• Үрэлтийг багасган элэгдэх хугацааг уртасгаж үнэтэй сэлбэгийн хэрэгцээг бууруулна</li> <li>• Доош харсан болон босоо гадаргууд ашиглахад доош оожиж урсдаггүй ба тэдний зүлгэгдэл-элэгдэлийг бууруулдаг</li> <li>• Хүний эрүүл мэнд, удамшилд хор хөнөөлгүй (CMR free)</li> </ul>

LOCTITE® PC 7336 бол хоёр тусдаа савтай цахиурт нүүрстөрөгч ба керамик мөхлөг бүхий 100% цул эпоксид резин систем бөгөөд боловсруулах тоног төхөөрөмжийн элэгдэл ихтэй хэсгийг засаж сэлбэх, хамгаалахад зориулагдсан бүтээгдэхүүн юм. Эдгээрийн тоонд циклон, дамжуулах хоолой, гулсуур буулгуур (chutes) болон бусад өндөр температурт ажилладаг, элэгдлээс хамгаалах шаардлагатай тоног төхөөрөмжүүд орно.

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

Хувийн нягт - Specific Gravity @ 23 °C 2.26

**Хатаагч**

Хувийн нягт - Specific Gravity @ 23 °C 2.08

**Холимог**

Хувийн нягт - Mixed Specific Gravity @ 23 °C 2.09

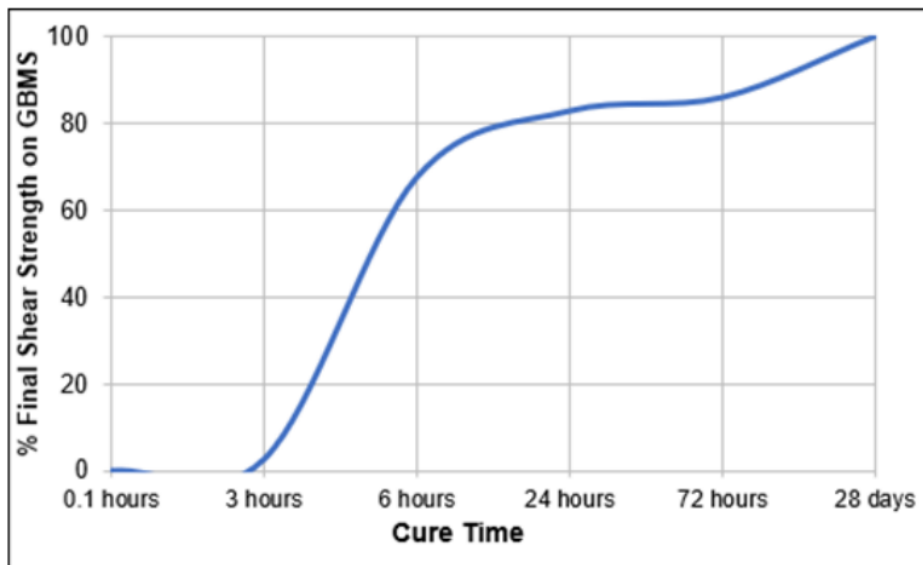
**БЭХЖИХ НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ**

Бэхжих орчин Curing @ 23°C

Ажил гүйцэтгэх хугацаа, минут 30

**Бэхжих хурд ба хугацааны хамаарал**

Доорх график дээр элсэн цэвэрлэгээтэй ердийн гангийн гадаргуу дээр түрхсэн бүтээгдэхүүний ховхорч салах хүчийг 23°C температурт ASTM D 1002 стандартын дагуу тодорхойлсон туршилтын үр дүнгээр харуулжээ.

**БЭХЭЖСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ**

2 цагийн турш 148°C хэмд бэхжүүлсний дараа 23°C хэмд 48 цаг байлгасан

**Физик шинж чанар:**Зөөлрөх температур -Glass Transition Temperature (Tg), °C  
TMA, ISO 11359-2 102

Гадаргын хатуулаг - Shore Hardness, ASTM D 695, Durometer D 91

---

Шахалтын хязгаар - Compressive Strength, ASTM D 695 N/mm <sup>2</sup>	116 (psi) (17,000)
Шахалтын модуль - Compressive Modulus, ASTM D 695 N/mm <sup>2</sup>	3,280 (psi) (470,000)

**Барьцалдах шинж чанар: Adhesive Properties:**

Ховхорч тасрах хүчний хязгаар - Lap Shear Strength, ASTM D1002	
Ердийн ган (grit blasted-элсээр цэвэрлэсэн) N/mm <sup>2</sup>	12.8 (psi) (1,900)
Ердийн ган (non-grit blasted-элсээр цэвэрлээгүй) N/mm <sup>2</sup>	9.2 (psi) (1,300)

**Элэгдэх шинж чанар - Abrasion Properties**

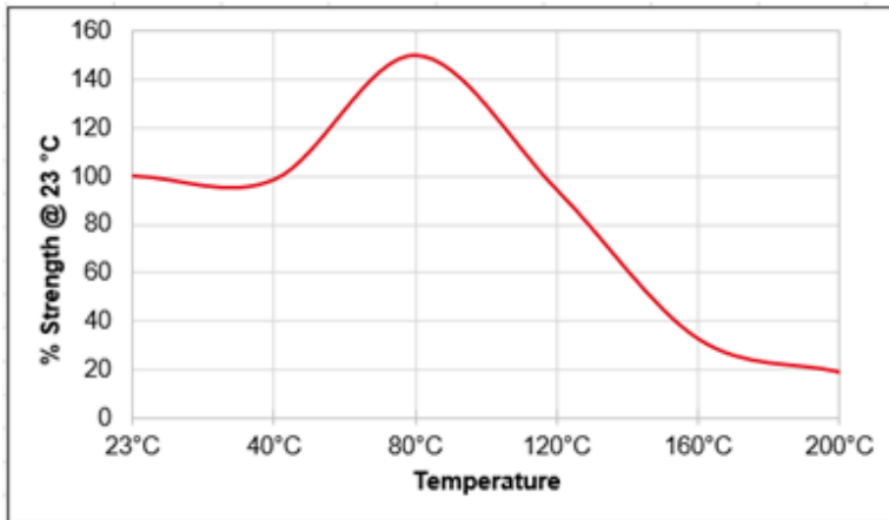
Хуурай материалын үрсгалд элэгдэх - Dry abrasion Test (жингийн хорогдол-weight loss), % ASTM G65, Эргэлтийн хурд, минутад- Speed 100 rpm, revolution 200, Жин-Load 5 kg, элсний үрсгал - sand flow 355gm/min	0.15
Зутанд элэгдэх хэмжээ - Slurry abrasion test (жингийн хорогдол-Weight loss),% ASTM B611, Speed 100rpm, revolution 300, Load 10.09kg	0.56
Тээрмийн элэгдэл - Mill Test (жингийн хорогдол-weight loss),% ASTM G 75, Load on each arm 22.4N, Speed 48 rpm 2 hours	1.37
4 hours	1.62
6 hours	1.72
Хийн үлээлтэнд элэгдэх - Gas Jet Erosion Test (Weight loss),% ASTM G76, Erodent discharge 2mg/min, Erodent velocity 72m/sec, test duration 15 min, Erodent consumed 30000mg	
Үлээх өнцөг - 45°	0.05
Үлээх өнцөг - 90°	0.08

**ОРЧНЫ НӨЛӨӨНД ТЭСВЭРТЭЙ БАЙДАЛ**

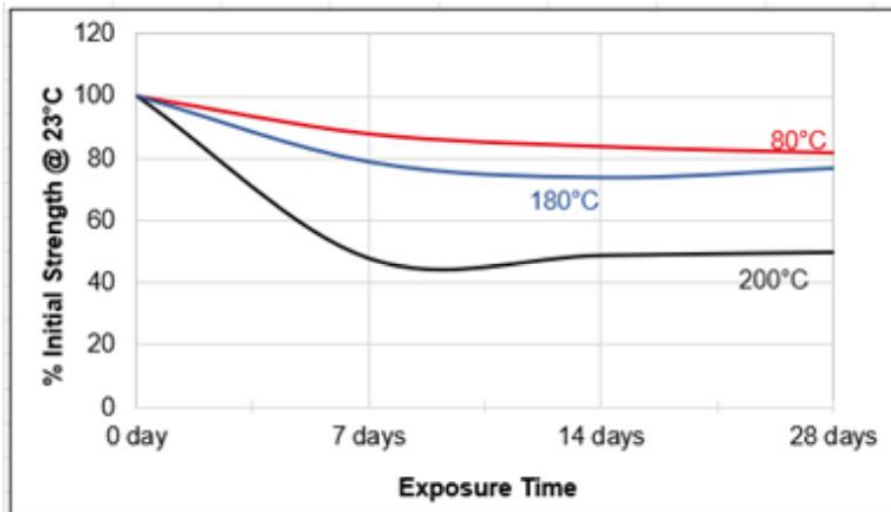
2 цагийн турш 148°C хэмд бэхжүүлсний дараа 23°C хэмд 48 цаг байлгасан  
Ховхорч салах хүний хязгаар - Lap Shear Strength, ASTM D 1002, ердийн ган -  
mild steel (grit blasted-элсэн цэвэрлэгээтэй)

**Халаалт даах хязгаар - Hot strength**

Элсэн цэвэрлэгээгүй ердийн ганд хийсэн туршилт

**Халуун тэсвэрлэх чадвар - Hot Strength**

Энэ туршилтыг 23 °C хэмээс эхэлжээ.

**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.

Эдгээр бүтээгдэхүүнийг ашиглах талаар аюулгүй ажиллагааны мэдээллийг хуудасны үзнэ үү.

## 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 Loctite® буюу өөр тохирох арилгах 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, 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 үл мөр үлдээдэггүй, уусгагч бүхий шингэнээр цэвэрлэн исэлдэж бохирдохоос нь өмнө дээр бодисоор дахин бүрэх 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 50мг/м<sup>2</sup> (5µg/cm<sup>2</sup>) -ээс доош ортол давтан хийх ёстой.

### Холих

1. Энэ бүтээгдэхүүнийг холихдоо резин ба хатаагчаа эзлэхүүн юмуу жингээр нь 4:1 харьцаагаар холино.
2. Резин ба хатаагчаа холих харьцаагаар нь аваад хуурай, цэвэр гадаргуутай холих савандаа хийгээд хусуураар нэгэн жигд өнгөтэй болтол хутга
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° C-ээс доош хэмтэй байвал зөвхөн резинээ 30° C орчим (40° C-ээс хэтрүүлэхгүй) бүлээсгэнэ.

### Хэрэглэх арга

1. Урьдчилан цэвэрлэж бэлдсэн гадаргуу дээр бодисуудаа бүрэн сайн хольж хэрэглэнэ.
2. Холимогийн эхний үеийг маш нимгэн зөвхөн “норгох төдий” тавих ба түрхэцийн үе дотор агаарын бөмбөлөг үүсэж болохгүй
3. Дараа нь холимогоо зохих зузаанд нь хүртэл нэмж (6мм-ээс багагүй) түрхэх ба дотор нь агаарын бөмбөлөг үүсгэж болохгүй.

- 
4. Агаарын хэм 25° C байхад ажлаа 30 минутад дуусгах бөгөөд бэхжих хугацаа 6 цаг байна. Ажил гүйцэтгэх хугацаа 30 минут, бэхжих хугацаа 6 цаг байх ба дараа нь 148° C хэмд 2 цаг байлгана.

**Шалгалт:**

1. Ажлаа дуусмагц хоосон нүх (pinholes), цэврүү (voids) үүссэн газар байгаа эсэхийг ажигла
2. Түрхлэг хатсаны дараа дахин шалгаж цэврүү, хоосон нүх, алгассан (misses) эсвэл гэмтэлтэй газар байгаа эсэхийг шалга.
3. Түрхлэгийн зузаан, ялангуяа чухал хэсгүүд дэх зузааныг сайн шалга
4. Түрхлэгийн давхрагууд бүрэн жигд тархсан, зай завсар, цэврүү үүссэн эсэхийг багажаар (Holiday Detector) шалга

**Бүрхээс - Coverage**

Энэ бодисоор 0.74 м<sup>2</sup> (8 ft<sup>2</sup>) талбайг 6 мм (.24 инч) зузаан бүрэхэд for 10 кг (22 lb) холимог орно. Тэхдээ энд засвартай хэсэгт зарцуулах нэмэгдэл холимогийг оруулаагүй болно.

**Засвар**

Түрхлэгийн бүрээсэнд ямар нэг хөндийлж, хагарал, нүх, эсвэл бага зузаантай газар олдсон бол тэр хэсгээ хөнгөн зүлгэж цэвэрлээд бодисоо нэмж түрхэж засна.

**Цэвэрлэгээ**

Ажлаа дууссаны дараа LOCTITE® SF 7365 юмуу ацетон, изопропилийн спирт зэрэг өөр тохирох уусгах бодис, ашиглан цэвэрлэгээ хийнэ. Уг бодис нэгэнт хатаж бэхжсэн бол зөвхөн механик аргаар зайлуулах боломжтой 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 орсон техникийн өгөгдлүүдийг зөвхөн лавлагаа болгон авлаа. Эдгээр бүтээгдэхүүний тодорхойлолтын талаар зөвлөмж тусламж хэрэгтэй бол Хенкел корпорацийн төлөөлөгчид хандана уу.

**Зөвшөөрөл ба Гэрчилгээ**

Дээрх бүтээгдэхүүнтэй холбоотой зөвшөөрөл, гэрчилгээ хэрэгтэй бол Хенкел корпорацийн төлөөлөгчид хандана уу.

**Өгөгдлүүдийн утга**

Энд дурьдсан техникийн өгөгдлүүдийн тоон утгыг нийтлэг дундаж байдлаар өгсөн байж болно. Тоон утгуудыг туршилтаар тодорхойлдог бөгөөд тэдгээрт үе үе хяналт хийдэг болно.

Эдгээр бүтээгдэхүүний температур болон чийгшил: 23°C / 50% RH = 23±2°C / 50±5% RH байх ёстой.

**Хувиргалтууд**

(°C x 1.8) + 32 = °F

kV/mm x 25.4 = V/mil

mm / 25.4 = inches

µm / 25.4 = 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

**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 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.