



Техникийн өгөгдлийн хуудас

LOCTITE® 567™

2013оны 12 сар

БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТАЙЛБАР

LOCTITE® 567™ –ийн бүтээгдэхүүний тодорхойлолтууд:

Технологи	Акрил
Химийн бодисын төрөл	Метакрилат эфир
Харагдах байдал (бэхжээгүй байхдаа)	Зөөлөн, тосорхог, цагаан зуурмаг ^{LMS}
Гэрэлтэх чадвар (Fluorescence)	Хэт ягаан туяанд гэрэлтэнэ ^{LMS}
Бүрэлдэхүүн хэсэг	Нэгэн төрлийн
Наалдамхай чанар	Маш наалдамхай
Бэхжилт	Хүчилтөрөгчгүй орчин
Эмчлэх орчин	Тасалгааны хэмд
Хэрэглээ	Резьба битүүмжлэн түгжих
Чадал	Бага

LOCTITE® 567^R нь бэхэлгээний метал болытуудыг битүүмжилж түгжих зориулалттай бөгөөд эд ангиудыг нийлүүлж агааргүй болтол чангалсан үед бэхжих ба цохилт, чичиргээнээс шалтгаалан сулрах, гоожихоос сэргийлнэ. Энэ бүтээгдэхүүн тослох шинж чанар өндөртэй учир зэвэрдэггүй ган, хөнгөн цагаан болон бусад төрлийн метал хоолойны бэхэлгээний резьбаг зэвэрч бохиртохоос хамгаална. LOCTITE® 567™ -ийг аж үйлдвэрт химийн боловсруулалт, газрын тос боловсруулах, цаас үйлдвэрлэх, бохир цэвэрлэх, сүлжмэлийн үйлдвэр, эрчим хүчний үйлдвэрлэл, усан зам, авто машин, аж үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж, хий шахах ба хуваарилах салбар өргөн хэрэглэдэг. Үүнийг мөн аж үйлдвэрт гидро даралтын хүчлүүрийн системд хэрэглэнэ.

Бүтээгдэхүүний аюулгүй байдлын ангилал - UL Classification

Underwriters Laboratories Inc.® MH8007 – стандартаар галын аюул багатай ба шингэн төлөвт байхдаа асдаггүй. Асах хэм нь 455°C. Бензин, газрын тос, 300 PSIG –ээс бага даралт бүхий байгалийн хий, бутан ба пропантай ажилладаг төхөөрөмжид ашиглахыг зөвшөөрдөг.

Тэмдэглэл: Энэ бол бүс нутгийн хэмжээний зөвшөөрөл учир энэ талаар дэлгэрэнгүй мэдээлэл хэрэгтэй бол тухайн газрынхаа Техникийн үйлчилгээний төвд хандана уу.

Бүтээгдэхүүний аюулгүй байдлын ангилал - UL Classification

Энэ бүтээгдэхүүн Канад улсын **Underwriters Laboratories of Canada Inc. MH27131** - ын Дотроо тосолгооны материал хадгалах зориулалттай, байнгын хяналтанд байдаг, бин битүү бөглөөтэй хүчилтөрөгч агуулдаггүй материалаар хийсэн төхөөрөмжийн зөвшөөрөлтэй. Үүнийг 13,790 kPa хүртлэх даралттай байгалийн хий, метан, бензин, газрын тос болон пропан, бутан агуулдаг төхөөрөмжүүдийн резьбатай хоолойнуудын холбоос юмуу бусад нягт хаалт бүхий хэсэгт хэрэглэдэг. Асах температур 460°C –ээс их буюу галын аюулын хувьд парафины тосноос 10

ангиллаар доогуур юм. **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 - RVF, 25 °C, mPa·s (cP):

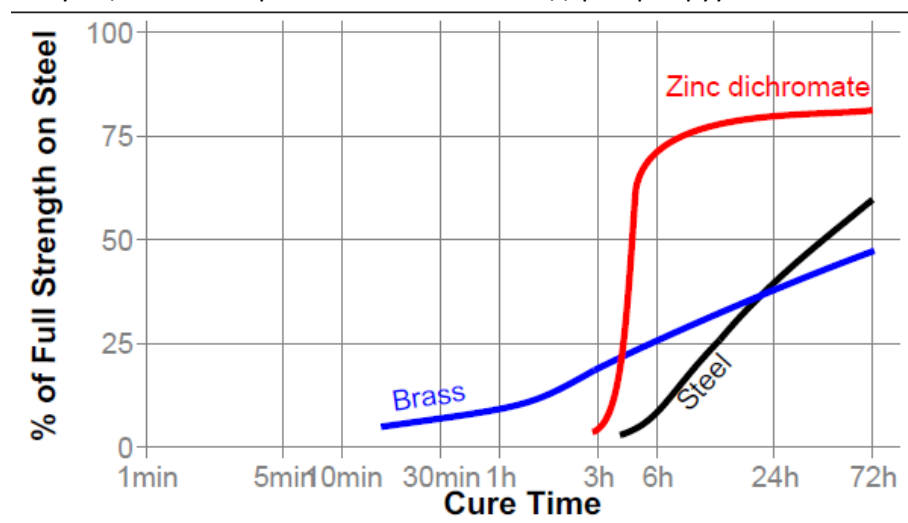
Spindle 7, speed 2 rpm,

280,000 to 800,000^{LMS}

БЭХЖИХ НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

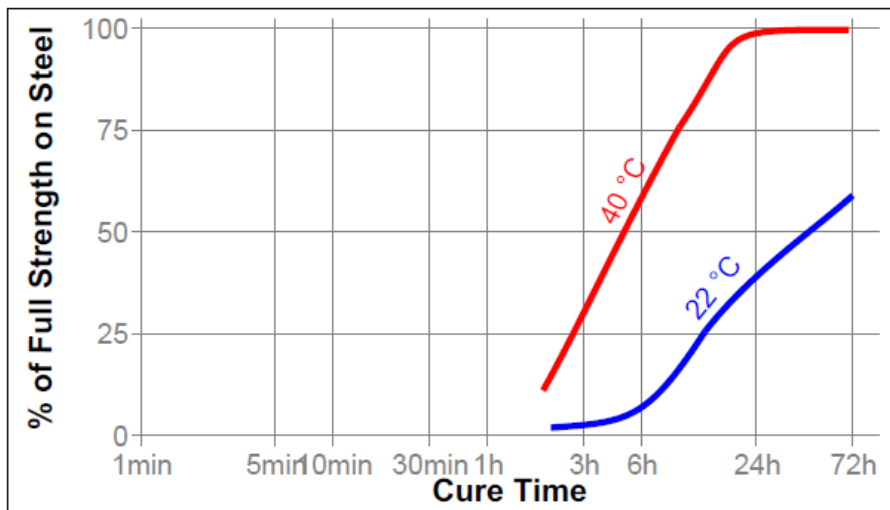
Бэхжих хурд ба материалын хамаарал

Бэхжих хурд нь хэрэглэж байгаа материалаас хамаарна. Доорх зурагт хомутаар бэхэлдэг гурван үзүүртэй ган (тройник 3/8 NPT) хоолой ба янз бүрийн материалаар хийсэн залгуурын мултрах хүч ба хугацааны хамаарахыг ASTM D6396 стандартаар харуулжээ.



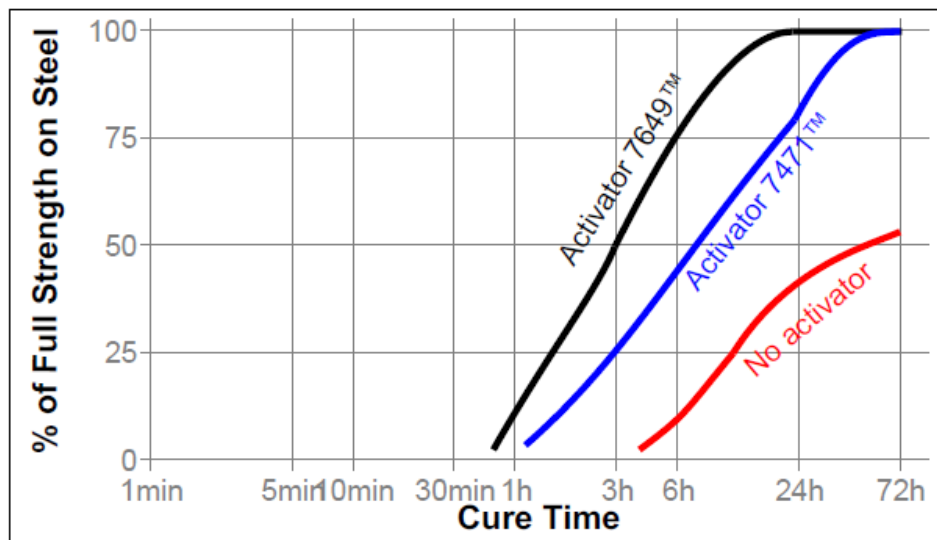
Бэхжих хурд ба температурын хамаарал

Бэхжих хурд нь хэрэглэж байгаа материалаас хамаарна. Доорх зурагт хомутаар бэхэлдэг гурван үзүүртэй ган (тройник 3/8 NPT) ган хоолой ба янз бүрийн материалаар хийсэн залгуурын мултрах хүч ба хугацааны хамаарахыг ASTM D6396 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 хомутаар бэхэлдэг гурван үзүүртэй ган (тройник 3/8 NPT) хоолой ба янз бүрийн материалаар хийсэн залгуурт SF 7471™ буюу SF 7649™ төрлийн идэвхжүүлэгч хэрэглэхэд тайлагдах хүч хугацаанаас хэрхэн хамаардгийг ISO 4587 стандартаар харуулжээ.



БЭХЖҮҮЛСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

Физик шинж чанар

Дулаанд тэлэх коэффициент - Coefficient of thermal expansion, ISO 11359-2, K ⁻¹	80×10 ⁻⁶
Дулаан дамжуулах коэффициент - Coefficient of Thermal Conductivity, ISO 8302, W/(m·K)	0.1
Хувийн дулаан - Specific Heat, kJ/(kg·K)	0.3

БЭХЖҮҮЛСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

Наалдамхай чанар

24 цагийн турш 22° C –д бэхжүүлсэн ган болт ба гайкийг суллах хүч: - Breakaway Torque, ISO 10964:
Ган болт ба гайк - 3/8 x 24 steel nuts (grade 2) and bolts (grade 2) N·m $\geq 1.7^{LMS}$ (lb.in.) (≥ 15)

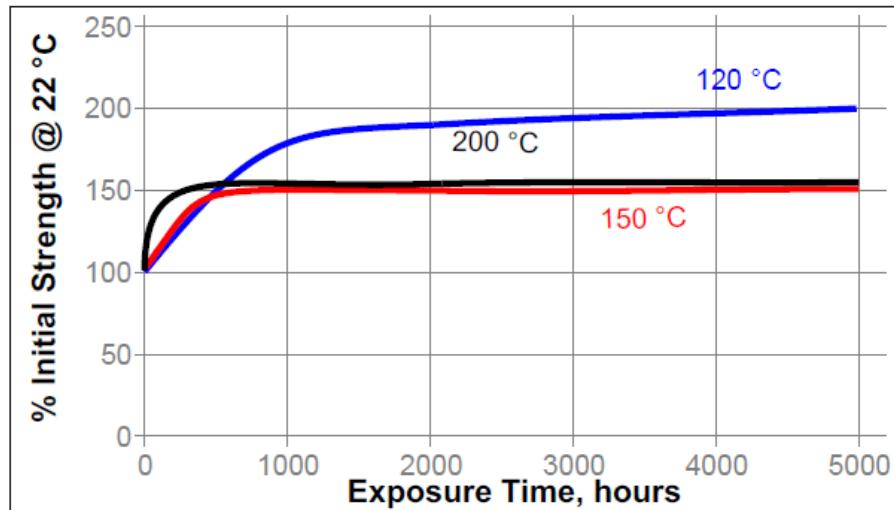
4 цагийн турш 22° C –д бэхжүүлсэн ган болт ба гайкийг суллах хүч: - Breakaway Torque, ISO 10964:
Ган болт ба гайк - 3/8 x 24 steel nuts (grade 2) and bolts (grade 2) N·m $\geq 0.3^{LMS}$ (lb.in.) (≥ 2.6)

ОРЧИН ТОЙРНЫ НӨХЦӨЛД ТЭСВЭРТЭЙ БАЙДАЛ

72 цагийн турш 22° C –д бэхжүүлсэн, урьдчилан 1.1 N m сулласан M10 ган болт ба гайкийг суллах хүч: - Breakaway Torque, ISO 10964:

Халуун тэсвэрлэх чадвар

22° C –д туршсан



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, %		
		100 цаг	500 цаг	1000 цаг
Моторын тос (MIL-L-46152)	40	100	100	100
Бензин	22	90	80	80
Тормосны шингэн	22	90	90	80
Этанол	22	85	85	85
Ацетон	22	75	70	60
1,1,1 Трихлорэтан	22	90	90	85
Ус ба гликолын 50:50 хольц	87	100	75	75
E85 Этанол түлш	22	-	85	130
V100 Био-дизель	22	-	105	90

Дизелийн утаа цэвэрлэх шингэн DEF (AdBlue®)	22-	-	130	120
---	-----	---	-----	-----

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. Хэрэв материал нь идэвхгүй метал юмуу бэхжих хурд нь удаан бол резбаг нь 7471 юмуу 7649 идэвхжүүлэгчээр шүршээд хатаах хэрэгтэй.
3. Энэ бүтээгдэхүүнийг хэрэглэхдээ эр эрэгний резбан үзүүрийн 3 алхамаас бусад хэсгийн эргэн тойронд түрхэнэ. Бодисоо түрхэхдээ резбаны бүх зай завсарт нэвчин ортол сайн дарж түрхэнэ. Том алхамтай резбатай болтны эргэн тойронд бодисныхоо хэмжээг нэмэхээс гадна эм эрэгний дотор резбанд мөн адил түрхэнэ.
4. Бодисоо түрхээд эд ангиудаа сайтар тааруулан угсарч болтуудаа үйлдвэрлэгчийн заасан дагуу чангална.
5. Сайн чангалсан болтууд дунд зэргийн даралтанд шууд бэхжих болно. Дээд зэргийн даралт өгөх, уусгагч бодист тэсвэртэй болгохын тулд 24 цаг бэхжүүлэх хэрэгтэй.

Болт бэхэлгээг тайлах

1. Стандартын гар багажаар тайлах хэрэгтэй
2. Хэр урт юмуу бүдүүн диаметртай болт чангарч тайлагдахгүй бол 250°C –ийн хэмд хүртэл халаагаад хөрөхөөс нь өмнө тайлна.

Цэвэрлэгээ

Хэрэглэсэн бүтээгдэхүүнийхээ үлдэгдлийг Локтитын уусгагч бодис түрхээд ган сойзоор цэвэрлэнэ.

Loctite материалын тодорхойлолт - Loctite Material Specification^{LMS}

Энэ бодисын тодорхойлолтыг 2009 оны 6 сарын 29-нд гаргасан байна. Эдгээр тодорхойлолтыг материалын багц бүрт туршилт 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 мөрддөөгүй 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 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 [®] тэмдэг бол АНУ-ын Барааны тэмдэгтийн газарт бүртгүүлсэн барааны тэмдэг болно.

Лавлагаа 1.5