



Техникийн өгөгдлийн хуудас
LOCTITE® 406™

(Loctite® 406™ – ийн шинэ жорны Техникийн өгөгдлийн хуудас) 2012 оны 2 сар

БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТАЙЛБАР

LOCTITE® 277™ –ийн бүтээгдэхүүний тодорхойлолтууд:

Технологи	Циано Акрил
Химийн бодисын төрөл	Этил циано акрил
Харагдах байдал (бэхжээгүй байхдаа)	Тунгалаг, өнгөгүйгээс цайвар шарга өнгийн шингэн ^{LMS}
Гэрэлтэх чадвар (Fluorescence)	Хэт ягаан туяанд гэрэлтэнэ ^{LMS}
Бүрэлдэхүүн хэсэг	Нэг төрлийн
Наалдамхай чанар	Бага
Бэхжилт	Чийгтэй орчинд
Хэрэглээ	Барьцалдуулах
Гол материал	Пластик ба резин

Энэхүү Техникийн өгөгдлийн хуудас нь LOCTITE® 406^R –ын “Үйлдвэрлэсэн огноо” бүлэгт заасан хугацаанаас эхлэн хүчин төгөлдөр мөрдөгдөнө.

LOCTITE® 406^R нь маш хурдан барьцалдуулах шаардлагатай пластик ба уян харимхай материалыг барьцалдуулж наах зориулалттай.

Худалдаалах бүтээгдэхүүний тодорхойлолт- Commercial Item Description A-A-3097:

LOCTITE® 406^R бол Худалдаалах бүтээгдэхүүний тодорхойлолт- Commercial Item Description A-A-3097 –ийн шаардлагыг хангасан бүтээгдэхүүн болно. Тэхдээ энэ бол зөвхөн бүс нутгийн хүрээнд зөвшөөрөгдсөн гэсэн үг. Энэ талаар нэмэлт мэдээлэл хэрэгтэй бол Техникийн үйлчилгээний төвд хандана уу.

БЭХЖЭЭГҮЙ МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

Хувийн гравитац - Specific Gravity @ 25 °C	1.1
Наалдамхай чанар - Cone & Plate, mPa·s (cP): Temperature: 25 °C, Shear Rate: 3,000 s ⁻¹	12 to 22LMS
Наалдамхай чанар - Brookfield - LVF, 25 °C, mPa·s (cP): Spindle 1, speed 30 rpm	15 to 25

Асах цэг - Flash Point– Аюулгүй ажиллагааны мэдээллийн хуудаснаас үз

БЭХЖИХ НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

Ердийн нөхцөлд агаарын чийгэнд бэхжиж эхэлдэг. Бэхжих үйл явц харьцангуй хурдан байх боловч химийн бодис болон уусгагч бодист тэсвэртэй болтлоо наад зах нь 24 хатаж бэхжих шаардлагатай.

Бэхжих хурд ба материалын хамаарал

Бэхжих хурд нь хэрэглэж байгаа материалаас хамаарна. Доорх хүснэгтэнд 22 °C хэм 50% харьцангуй чийгтэй орчинд янз бүрийн материалын бэхжих хугацааг харуулжээ. Үүнийг ховхрох хүч нь 0.1 N/mm² болж бэхжих нэгж хугацаагаар тодорхойлно. Бэхжих хугацааг секундээр хэмжинэ:

Тосгүй болгож цэвэрлэсэн ган - Steel (degreased)	20 to 45
Хөнгөн цагаан (барзайлгасан) - Aluminum (etched)	<5
Неопрен - Neoprene	<5
Нитрилтэй резин - Rubber, nitrile	<5
Хоргүй пластик - ABS	<5
Поли-хлор-винил пластик - PVC	<5
Поли-карбонат - Polycarbonate	10 to 20
Фенолик - Phenolic	<5

Бэхжих хурд ба эд ангиудын нийлэх гадаргуугийн завсар зайн хамаарал

Бэхжих хурд нь мөн нийлүүлэн угсарч байгаа эд ангиудын хоорондох зай завсрын хэмжээнээс хамаарна. Наалдуулах материалын зузаан бага бол маш хурдан бэхжих ба хоёр биетийн хоорондын зай ихдэх тусам бэхжих хугацааг уртасгана.

Бэхжих хурд ба чийгийн хамаарал

Бэхжих хурд нь орчны харьцангуй чийгнээс хамаарна. Ажил гүйцэтгэж байгаа орчны чийг 22°C хэмд 40% - 60% байхад хамгийн сайн үр дүнтэй байна. Орчны харьцангуй чийг бага байвал бэхжилт удаан явагдана. Харин чийгшил их байвал бэхжилт хурдсах боловч эцсийн үр дүн нь тааруу болж болно.

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. Энэ нь наадуулах хүчийг нь бууруулж болох тул аль хир чанартай барьцалдуулж байгааг нь шалгах хэрэгтэй болохыг харуулж байна.

БЭХЖҮҮЛСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

Цавуулаг бодисын шинж чанар

24 цагийн түрш @ 22 °C-д бэхжүүлсэн материалуудын Ховхорч салах хүчний хязгаар - Lap Shear Strength, ISO 4587:

Элсэн цэвэрлэгээтэй ган - Steel (grit blasted)	N/mm ²	15.5 (psi) (2,250)
Барзайлгасан хөнгөн цагаан - Aluminum (etched)	N/mm ²	12 (psi) (1,740)
Цайр дихромтой - Zinc dichromate	N/mm ²	14 (psi) (2,030)
Хоргүй пластик - ABS	* N/mm ²	8.8 (psi) (1,280)
Поли-хлор-винил пластик - PVC	* N/mm ²	8.7 (psi) (1,260)
Поли-карбонат - Polycarbonate	* N/mm ²	9.1 (psi) (1,320)
Фенолик - Phenolic	* N/mm ²	11.3 (psi) (1,640)
Неопрен - Neoprene	* N/mm ²	1 (psi) (150)
Нитрил - Nitrile	* N/mm ²	1.2 * (psi) ()

Материалын хэсэг тасарч ховхрох хүч - Block Shear Strength, ISO 13445:

Поли-карбонат - Polycarbonate	N/mm ²	13.1 (psi) (1,900)
Хоргүй пластик - ABS	* N/mm ²	23.7 (psi) (3,440)
Поли-хлор-винил пластик - PVC	N/mm ²	1.8 (psi) (260)
Фенолик - Phenolic	* N/mm ²	13.8 (psi) (2,000)
Материал эвдрэх - * substrate failure		

Сунаж тасрах хүч - Tensile Strength, ISO 6922:

Нитрил резин цагираган жийрэг-сальник - Buna-N	N/mm ²	13 (psi) (1,890)
--	-------------------	------------------

22°C хэмд секундийн дараа - After 10 seconds @ 22 °C

Сунаж тасрах хүч - Tensile Strength, ISO 6922:

Нитрил резин цагираган жийрэг-сальник - Buna-N	N/mm ²	≥6.9LMS (psi) (≥1,000)
--	-------------------	------------------------

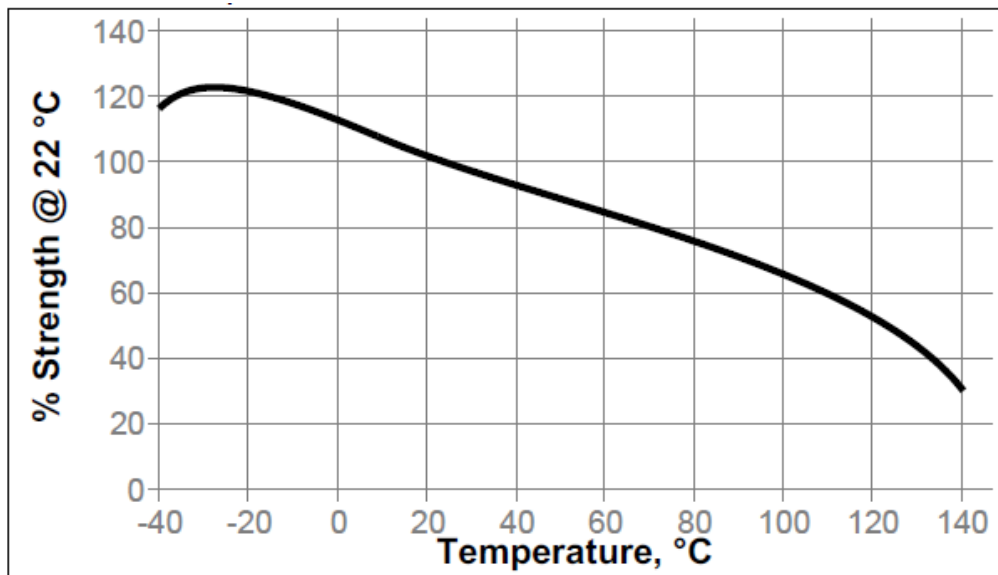
ОРЧИН ТОЙРНЫ НӨХЦӨЛД ТЭСВЭРТЭЙ БАЙДАЛ

Долоо хоногийн турш 22° C хэмд бэхжүүсний дараа:

Элсэн цэвэрлэгээ хийсэн зөөлөн гангаас ховхрох хүч - Lap Shear Strength, ISO 4587:

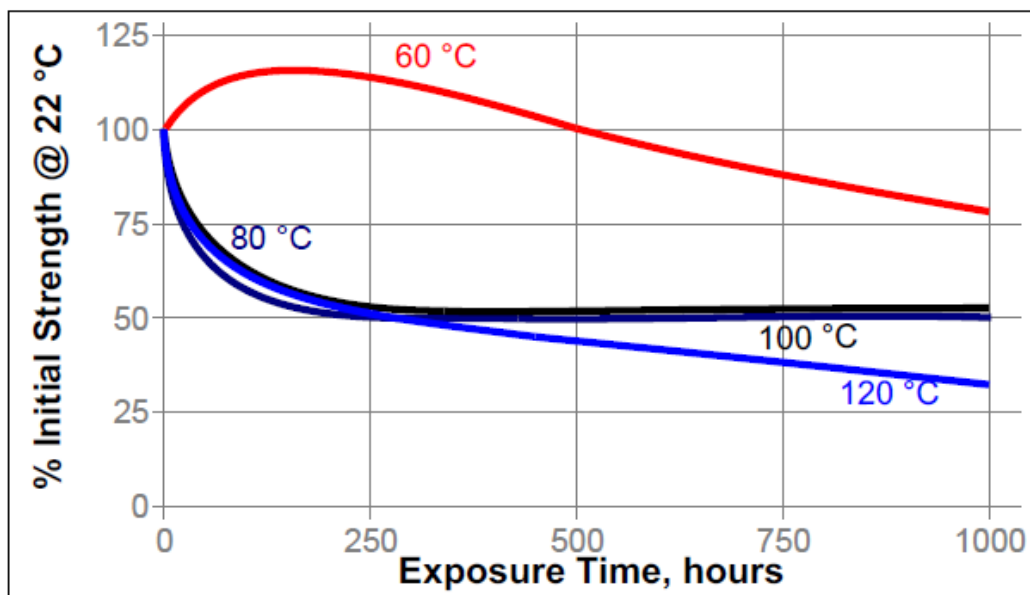
Mild Steel (grit blasted)

Халуун тэсвэрлэх чадвар



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 бодист хэр тэсвэртэй болохыг туршилтаар 22°C хэмд тодорхойлжээ.

Орчин	°C	Үндсэн чадварын хувь, %		
		100 цаг	500 цаг	1000 цаг
Моторын тос	40	100	85	70
Бензин	22	90	100	95
Ус	22	55	70	70
Ус ба гликол	22	85	75	80
Этанол	22	105	105	100
Изопропанол	22	120	110	120
98% RH – харьцангуй чийг	22	50	60	45

Химийн бодис/Уусгагч бодист тэсвэртэй байдал

Химийн бодист хэр тэсвэртэй болохыг туршилтаар 22°C хэмд тодорхойлжээ.

Орчин	°C	Үндсэн чадварын хувь, %		
		100 цаг	500 цаг	1000 цаг
Агаар	22	100	110	105
98% RH – харьцангуй чийг	40	85	90	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.

Хэрэглэх заавар:

1. Наалт хийх орчин цэвэр, тосгүй байх ёстой. Наах гадаргууг LOCTITE®-ын цэвэрлэх уусмалаар цэвэрлээд хатаах хэрэгтэй.
2. Бага энергитэй пластик гадаргууг сайн наалдуулахын тулд тэр хэсэгт нь LOCTITE®- суурь давхрага тавьж болно. Суурь давхрагын зузаан хэт их байж болохгүй. Суурь давхрагаа хатаана
3. Шаардлагатай бол LOCTITE®-ын идэвхжүүлэгч хэрэглэж болно. Түүнийгээ наах эд ангиудынхаа нэгний гадаргууд түрхэнэ. (Суурь давхрага хэрэглэж байгаа бол суурь давхрага дээрээ идэвхжүүлэгч түрхэж болохгүй) Идэвхжүүлэгчээ түрхээд хатаана.
4. Цавуугаа наах эд ангиудынхаа нэгний гадаргууд түрхэнэ. (идэвхжүүлэгч түрхсэн хэсэгтээ цавуу түрхэж болохгүй). Цавуугаа тарааж түрхэхдээ даавуу алчуур юмуу багс хэрэглэж болохгүй. Цавуудсан эд ангиудаа хэдхэн секундийн дотор нийлүүлж наа. Хурдан бэхжих учир нааж байгаа эд ангиудаа нийлүүлсний дараа тэгшлэн тааруулах боломж байхгүй учир тэднийг сайн тааруулж наах хэрэгтэй.
5. LOCTITE®-ын идэвхжүүлэгчийг наасан газрынхаа гадна орчныг бэхжүүлэхэд ашиглаж болно. Үүний тулд наалтныхаа үлдэгдэл хэсэг дээр идэвхжүүлэгчээ шүрших юмуу дусаана.
6. Нааж байгаа эд ангиудаа хавчих юмуу хүчтэй дарах замаар цавуугаа хаттал хөдөлгөөнгүй байлгах хэрэгтэй.
7. Наасан зүйлээ хэвийн ашиглалтад оруулахаас өмнө наалт хийсэн гадаргуугийн хэмжээ, наасан материалын төрөл болон орчны нөхцөлийг харгалзан 24-72 цаг бүрэн хатааж бэхжүүлэх шаардлагатай.

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

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

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/mm² 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

Бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэсэн огноо.

Энэхүү Техникийн өгөгдлүүдийн хуудас LOCTITE® 406™ бодисыг үйлдвэрлэсэн доор дурьдсан хугацаанаас эхлэн хүчинтэй болно. Үүнд:

<u>Үйлдвэрлэсэн:</u>	<u>Анх үйлдвэрлэсэн огноо:</u>
Европын холбоо	2011 оны 11 сар
Хятад	Хүлээгдэж байгаа
Энэтхэг	Хүлээгдэж байгаа
АНУ	2012 оны 2 сар
Бразил	2013 оны 2 сар

Үйлдвэрлэсэн огноог багцын саван дээрээс үзэж болно. Энэ талаар мөн өөрсдийн Техникийн үйлчилгээний төв юмуу Худалдан борлуулагчийн төлөөлөгчид хандаж болно.

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

Лавлагаа 1.5