



Техникийн өгөгдлийн хуудас

LOCTITE® 435™

2020-оны 12 сар

БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТАЙЛБАР

LOCTITE® 435™ бүтээгдэхүүний тодорхойлолтууд:

Технологи	Цианид акрил
Химийн бодисын төрөл	Алкокси Этил цианид акрил
Харагдах байдал (бэхжээгүй байхдаа)	Тунгалаг, өнгөгүйгээс хулсан шаргал өнгийн бага зэрэг булингартай шингэн ^{LMS}
Бүрэлдэхүүн	Нэгэн төрөл
Наалдамхай чанар	Сул
Бэхжилт	Чийгэнд
Хэрэглээ	Барьцалдуулж наах
Давуутай тал	Меалууд, пластик ба уян хатан полимер

LOCTITE® 435™ нь резинээр бэхжүүлсэн цавуу бөгөөд уян хатан байдалтай, доргионд хуурдаггүй чанарыг нь нэмэгдүүлсэн бүтээгдэхүүн юм. Энэ бүтээгдэхүүн металл, пластик ба уян хатан полимер зэрэг өргөн хүрээний материалыг хурдан нийлүүлж наадаг байна. LOCTITE® 403™ нь бас мод, цаас, арьс шир, даавуу болон нүх сүвэрхэг материалыг нийлүүлж наахад тохиромжтой.

ISO-10993

LOCTITE® 435™-ийг Henkel-ийн био-нийцтэй байдлын ISO 10993 стандартыг үндэслэн эмнэлгийн тоног төхөөрөмжийн аж үйлдвэрт ашиглаж болох эсэхийг нь туршиж үзжээ.

БЭХЖЭЭГҮЙ МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

Хувийн гравитац - Specific Gravity @ 25°C

1.1

Асах цэг – Flash Point – Аюулгүй ажиллагааны мэдээллийн хуудаснаас үз.

Наалдамхай чанар – Viscosity, Cone & Plate, mPa·s (cP):

Дулааны хэм – Temperature: 25°C, Shear Rate: 1,000 s⁻¹

100-250^{LMS}

МАТЕРИАЛЫН БЭХЖИХ НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

Хэвийн нөхцөлд агаар мандлын чийгэнд бэхжих үйл явц эхэлдэг. Энэ процесс харьцангуй богино хугацаанд явагдах боловч химийн болон уусгагч бодис эсэргүүцэх чадвар бүрдтэл хатаж бэхжих үйл явц дор хаяж 24 цагийн турш үргэлжилнэ.

Бэхжих хурд ба материалын гадаргуугийн хамаарал

Бэхжих хурд нь хэрэглэж байгаа материалаас хамаарна. Доорх хүснэгтэнд 22°C / 50% харьцангуй чийгшилтэй орчинд янз бүрийн материалын гадаргуу дээр бэхжилт явагдах хугацааг харуулжээ. Үүнийг 0.1 Nm хүч үйлчлэхэд ховхорч шилжихгүй болтол бэхжих хугацаагаар тодорхойлсон байна. Бэхэжих хугацаа, секунд:

Тосыг нь цэвэрлэсэн Ган – Steel (degreased)	30-45
Изопропанол түрхсэн хөнгөн цагаан - Aluminum (Isopropanol wiped)	≤60 ^{LM5}
Дихромт цайр - Zinc dichromate	90-105
Неопирин – Neoprine	30-45
Нитрил резин – Rubber, nitrile	<5
Синтетик резин – SBR	90-105
Пластик - ABS	10-20
ПВС – полихлорвинил - PVC	60-75
Поликарбонат – Polycarbonate	45-60
Фенолик –Phenolic	10-20
Шилэн мяндас хавтан - G-10 Epoxy	45-60
Савхи, арьс –Leather	10-20
Мод (царс) – Wood (oak)	75-90
Мод (гавар) – Wood (balsa)	<5

Бэхжих хурд ба эд ангиудын нийлэх гадаргуугийн завсар зайн хамаарал

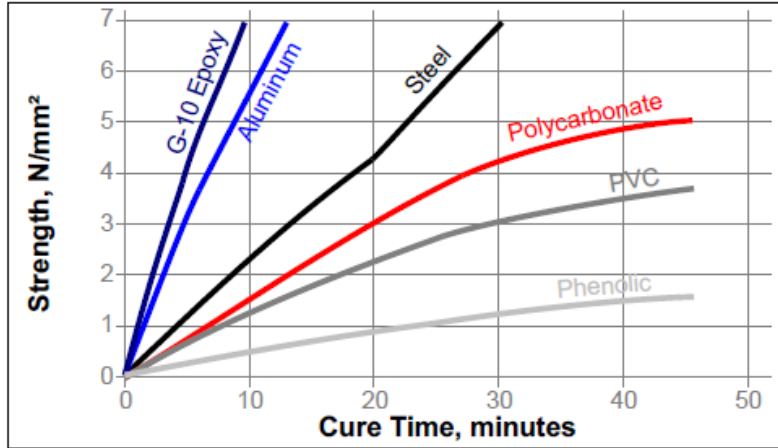
Бэхжих хурд нь мөн нийлүүлэн угсарч байгаа эд ангиудын хоорондох зай завсрын хэмжээнээс хамаарна. Энэхүү нийлэх гадаргуу хоорондын зай бага бол хатуурч бэхжих хурдыг нэмэгдүүлэх ба энэ зай их бол бэхжих хурдыг удаашруулна.

Бэхжих хурд ба идэвхжүүлэгчийн хамаарал

Эд ангиудын хоорондох зайнаас хамааран бэхжилтийн хурд хэт удаан байх тохиолдолд нийлүүлэх гадаргуу дээрээ идэвхжүүлэгч түрхвэл бэхжих хурд нэмэгднэ. Тэхдээ энэ нь эцэстээ барьцалдах чанарыг нь бууруулж болно. Тиймээс үр нөлөөг баталгаажуулахын тулд түршилт хийхийг зөвлөж байна.

Бэхжих хурд ба цаг хугацаа

Доорх графикт цаг хугацаа 22° C / 50% харьцангуй чийгшилтэй орчинд янз бүрийн материалын гадаргуугаас ховхорч хөдлөх хүч цаг хугацаанаас хэрхэн хамаарахыг ISO 4587 стандартын дагуу түршсан үр дүнг харуулжээ.



БЭХЖҮҮЛСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

24 цагийн турш 22°C хэмд бэхжүүлсэн

Физик шинж чанар

Халуунд тэлэлтийн коэф - Coefficient of Thermal Expansion, ISO 11359-2, K ⁻¹ :	80x10 ⁻⁶
Дулаан дамжуулалтын коэф - Coefficient of Thermal Conductivity ISO 8302, W/(m·K)	0,1
Зөөлрөх температур - Glass Transition Temperature, ISO 11359-2, °C	130

Цахилгаан шинж чанар - Electrical Properties:

Гадаргуугийн эсэргүүцэл - Surface Resistivity, IEC 60093,	Ω	10×10 ¹⁵
Эзлэхүүний эсэргүүцэл – Volume Resistivity, IEC 60093,	Ωcm	10×10 ¹⁵
Диэлектрик тогтмол/Туйлшралаас алдах энерги – Dielectric Breakdown Strength, IEC 60243-1, kV/mm		25
Dielectric Constant / Dissipation Factor, IEC 60250:		
0.1-kHz		2.65 / <0.02
1-kHz		2.75 / <0.02
10-kHz		2.75 / <0.02

БЭХЭЖСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

Наалдамхай шинж чанар

24 цагийн турш 22°C хэмд бэхжүүлсэн гадаргаас Гүлсаж ховхорох хүч - Lap Shear Strength:

Элсэн цэвэрлэгээтэй ган - Steel (grit blasted)	N/mm ²	19
	(psi)	(2700)
Хөнгөн цөгаан - Aluminum	N/mm ²	15
	(psi)	(2200)
Нитрил резин – Rubber, nitrile	N/mm ²	0.4
	(psi)	(60)
Синтетик резин – EPDM	N/mm ²	0.5
	(psi)	(80)

Бүхэлд нь ховх татах хүч - Block Shear Strength, ISO 13445:

Пластик - ABS	N/mm ²	14
	(psi)	(2000)
ПВС – полихлорвинил - PVC	N/mm ²	9
	(psi)	(1300)
Поликарбонат – Polycarbonate	N/mm ²	6
	(psi)	(840)
Фенолик –Phenolic	N/mm ²	13
	(psi)	(1800)
Шилэн мяндас - G-10 Epoxy	N/mm ²	20
	(psi)	(2900)

Сунгаж ховхрох хүч - Tensile Strength, ISO 6922:

Элсэн цэвэрлэгээтэй ган - Steel (grit blasted)	N/mm ²	30
	(psi)	(4400)
Нийтлэг хэрэглэдэг резин - Buna-N	N/mm ²	3
	(psi)	(400)

Гэнэтийн даралт тэсвэрлэх чадвар -Side Impact Resistance , J:

Хөнгөн цагаан - Aluminum	≥4 ^{LMS}
--------------------------	-------------------

48 цагийн турш 22°C хэмд бэхжүүлсэн гадаргаас ховхорч шилжих хүч - Lap Shear Strength:

Элсэн цэвэрлэгээтэй ган - Steel (grit blasted)	N/mm ²	≥1 ^{LMS}
	(psi)	(≥2175)
Элсэн цэвэрлэгээтэй ган - Steel (grit blasted)	N/mm ²	≥1 ^{LMS}
	(psi)	(≥2175)

Элсэн цэвэрлэгээтэй гангаас 180° хуурч ховхрох хүч - 180° Peel Strength, ISO 8510-2:

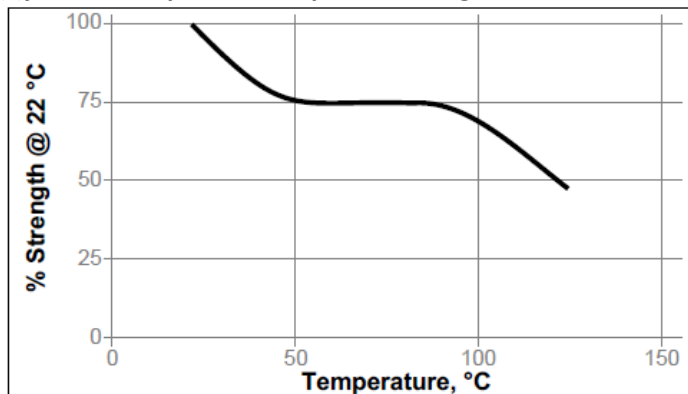
Steel (grit blasted)	N/mm	4
	(lb/in)	(20)

ОРЧИН ТОЙРНЫ НӨХЦӨЛД ТЭСВЭРТЭЙ БАЙДАЛ

72 цагийн турш 22°C хэмд бэхжүүлсэн наалт гулсаж ховхорох хүч - Lap Shear Strength ISO 4587:

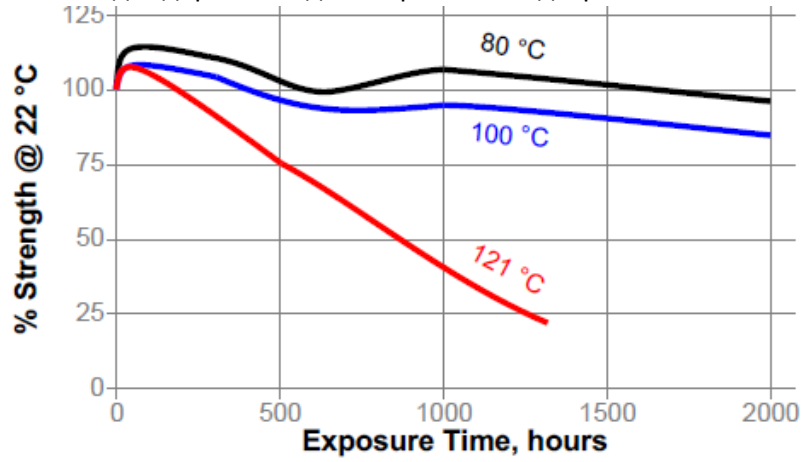
Элсэн цэвэрлэгээтэй ган - Steel (grit blasted):

Дулаан тэсвэрлэх хязгаар -Hot Strength



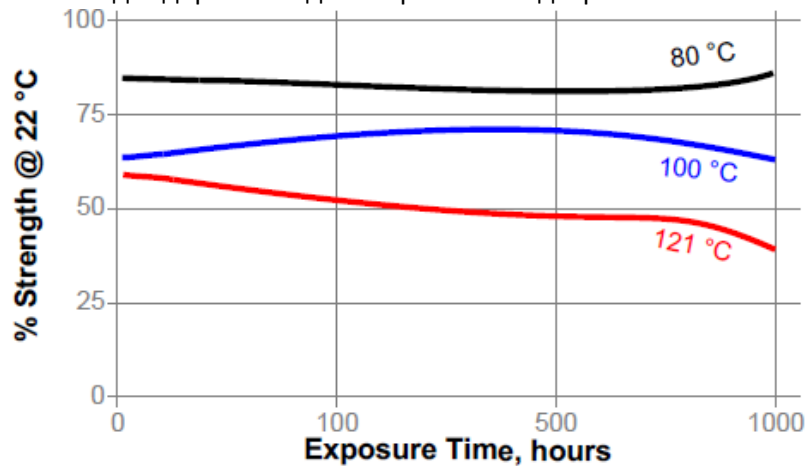
Халуунд ховхорч салах дулааны хэм - Heat Aging

Халаагаад тодорхой хэмд ховхорч салах чадварыг нь 22°C хэмээс эхлэн хэмжив.



Халуунд ховхорч салах дулааны хэм - Heat Aging

Халаагаад тодорхой хэмд ховхорч салах чадварыг нь 22°C хэмээс эхлэн хэмжив.



Химийн бодис/Уусгагч бодист тэсвэртэй байдал

Дараах бодисуудыг заасан хэм хүртэл халаагаад хэр тэсвэртэй болохыг нь 22°C хэмийн халуунд туршиж тодорхойлжээ.

Орчин	°C	Үндсэн чадварын хувь, %		
		100 цаг	500 цаг	1000 цаг
Моторын тос	40	100	100	100
Бензин	22	100	100	90
Этанол	22	100	100	100
Изопропанол	22	100	100	100
Халуун/Харьцангу чийгшил 98%	40	100	100	100

72 цагийн турш 22°C хэмд бэхжүүлсэн наалт бүхлээрээ ховхорох хүч - Block Shear Strength ISO 13445:

Поликарбонат - Polycarbonate

Химийн бодис/Уусгагч бодист тэсвэртэй байдал

Дараах бодисуудыг заасан хэм хүртэл халаагаад Поликарбонатын ховхорч салах хүчийг 22°C хэмийн халуунд туршиж тодорхойлжээ.

Орчин	°C	Үндсэн чадварын хувь, %		
		100 цаг	500 цаг	1000 цаг
Харвьцангу чийгшил 98%	40	100	100	100

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.

Жич: Энэ бүтээгдэхүүнийг бензинтэй харьцах орчинд хэрэглэж болохгүй

Хэрэглэх заавар:

1. Сайн үр дүнд хүрэхийн тулд эд ангиудын нийлэх гадаргуу тосгүй цэвэр байлгах ёстой.
2. Энэ бүтээгдэхүүн нийлүүлж наах эд ангиудын хоорондын зай 0.05 мм байхад дээд зэргээр үйлчилж бэхжинэ.
3. Илүүдэл цавууг Loctite-ийн цэвэрлэх уусмалаар, нитрометанюмуу ацетоноор арилгана.

Loctite материалын тодорхойлолт - Loctite Material Specification^{LMS}

Резин ба хатаагчийн тодорхойлолтыг 2005 оны 11 сарын 1-нд гаргасан байна. Эдгээр тодорхойлолтыг материалын багц бүрт туршилт хийж тайлан аргадаг 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

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

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

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

$\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N}/\text{mm} \times 5.71 = \text{lb}/\text{in}$
 $\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Тэмдэглэл:

Энэхүү Техникийн Мэдээллийн Хүснэгтэд (TDS) өгөгдсөн мэдээлэл, түүний дотор бүтээгдэхүүнийг ашиглах, хэрэглэх зөвлөмжүүд нь энэхүү TDS-ийн огнооны бүтээгдэхүүний талаарх бидний мэдлэг, туршлагад үндэслэсэн болно. Бүтээгдэхүүн нь янз бүрийн хэрэглээтэй байж болохоос гадна таны орчин дахь бидний хяналтаас гадуур өөр өөр хэрэглээ, ажлын нөхцөлтэй байж болно. Тиймээс Henkel нь таны хэрэглэж буй үйлдвэрлэлийн үйл явц, нөхцөл, түүнчлэн төлөвлөсөн хэрэглээ, үр дүнд манай бүтээгдэхүүн тохирох эсэхийг хариуцахгүй. Манай бүтээгдэхүүний ийм тохиромжтой эсэхийг баталгаажуулахын тулд бид танд өмнөх туршилтаа хийхийг зөвлөж байна.

Техникийн мэдээллийн хуудасны мэдээллийн талаархи аливаа хариуцлага, бидний хайхрамжгүй байдлаас үүдэлтэй амь насаа алдах, бие махбодид гэмтэл учруулахаас бусад тохиолдолд холбогдох бүтээгдэхүүнтэй холбоотой бусад бичгээр эсвэл аман зөвлөмж(үүд) хамаарахгүй.

Бүтээгдэхүүнийг Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS болон Henkel France SA зэрэг компаниуд нийлүүлсэн тохиолдолд дараахь зүйлийг нэмж анхаарна уу.

Хэдийгээр ямар ч хуулийн үндэслэлээр Henkel хариуцлага хүлээх тохиолдолд Henkel-ийн хариуцлага ямар ч тохиолдолд холбогдох хүргэлтийн дүнгээс хэтрэхгүй.

Бүтээгдэхүүнийг Henkel Colombiana, S.A.S. нийлүүлсэн тохиолдолд дараахь мэдэгдлийг дагаж мөрдөнө.

Энэхүү Техникийн Мэдээллийн Хүснэгтэд (TDS) өгөгдсөн мэдээлэл, түүний дотор бүтээгдэхүүнийг ашиглах, хэрэглэх зөвлөмжүүд нь энэхүү TDS-ийн огнооны бүтээгдэхүүний талаарх бидний мэдлэг, туршлагад үндэслэсэн болно. Бүтээгдэхүүн нь янз бүрийн хэрэглээтэй байж болохоос гадна таны орчин дахь бидний хяналтаас гадуур өөр өөр хэрэглээ, ажлын нөхцөлтэй байж болно. Тиймээс Henkel нь таны хэрэглэж буй үйлдвэрлэлийн үйл явц, нөхцөл, түүнчлэн төлөвлөсөн хэрэглээ, үр дүнд манай бүтээгдэхүүн тохирох эсэхийг хариуцахгүй. Манай бүтээгдэхүүний ийм тохиромжтой эсэхийг баталгаажуулахын тулд бид танд өмнөх туршилтаа хийхийг зөвлөж байна.

Техникийн мэдээллийн хуудасны мэдээллийн талаархи аливаа хариуцлага, бидний хайхрамжгүй байдлаас үүдэлтэй амь насаа алдах, бие махбодид гэмтэл учруулахаас бусад тохиолдолд холбогдох бүтээгдэхүүнтэй холбоотой бусад бичгээр эсвэл аман зөвлөмж(үүд) хамаарахгүй.

Бүтээгдэхүүнийг Henkel корпораци эсвэл Henkel Canada корпораци нийлүүлсэн тохиолдолд дараахь мэдэгдлийг хэрэглэнэ.

Энд агуулагдсан өгөгдөл нь зөвхөн мэдээллийн зорилгоор хийгдсэн бөгөөд найдвартай гэдэгт итгэлтэй байна. Арга, арга барилыг нь хянах боломжгүй бусдын олж авсан үр дүнд бид хариуцлага хүлээхгүй. Энд дурдсан үйлдвэрлэлийн аргууд нь хэрэглэгчийн зорилгод нийцэж байгаа эсэхийг тодорхойлж, өмч хөрөнгө болон эд хөрөнгийг хамгаалах үүднээс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг авах нь хэрэглэгчийн үүрэг юм. хүмүүстэй харьцах, ашиглахад учирч болзошгүй аливаа аюулын эсрэг.

Henkel Corporation нь Henkel Corporation-ын бүтээгдэхүүнийг худалдах эсвэл ашиглахтай холбоотой зарагдах эсвэл тусгай зориулалтын дагуу ашиглах баталгаа зэрэг бүх баталгааг үгүйсгэдэг. Henkel корпораци нь алдагдсан ашгийг оролцуулан аливаа төрлийн үр дагавар болон санамсаргүй хохирлыг хариуцахаас тусгайлан татгалздаг.

Төрөл бүрийн процесс эсвэл найрлагыг энд хэлэлцэх нь бусдын эзэмшиж буй патентын ноёрхлоос ангид байх эсвэл Henkel корпорацийн патентын дагуу ийм үйл явц эсвэл найрлагыг хамарсан лиценз гэж тайлбарлаж болохгүй. Ирээдүйн хэрэглэгч бүр өөрийн санал болгож буй програмаа давтан ашиглахын өмнө энэ өгөгдлийг гарын авлага болгон ашиглахыг зөвлөж байна. Энэ бүтээгдэхүүн нь нэг буюу хэд хэдэн Америкийн Нэгдсэн Улс эсвэл гадаадын патент эсвэл патентын мэдүүлэгт хамрагдаж болно.

Барааны тэмдгийн хэрэглээ:

Өөрөөр тэмдэглэснээс бусад тохиолдолд энэ баримт бичигт байгаа бүх барааны тэмдэг нь АНУ-д бүртгэгдсэн Henkel болон түүний салбаруудын худалдааны тэмдэгнүүд юм

Лавлагаа 1.4