



Техникийн өгөгдлийн хуудас

LOCTITE® 561

20013 оны 12 сар

БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТАЙЛБАР

LOCTITE® 561 бүтээгдэхүүний тодорхойлолтууд:

Технологи	Акрил
Химийн бодисын төрөл	Метакрилат эфир
Харагдах байдал (бэхжээгүй байхдаа)	Цав цагаан өнгийн давирхай ^{LMS}
Харагдах байдал (хэлбэр)	Наалдамхай
Гэрэлтэх чадвар	Хэт яагаан туйанд гэрэлтэнэ ^{LMS}
Бүрэлдэхүүн	Нэгэн төрөл
Бэхжилт	Хүчилтөрөгчгүй орчин
Хэрэглээ	Эрэг болт бэхжүүлэх
Хүч чадал	Сул

LOCTITE® 561 нь урьдчилан залгасан метал хоолой болон бэхэлгээг битүүмжлэх, бэхлэхэд зориулагдсан материал юм. Энэ бүтээгдэхүүнийг ердийн шингэн юмуу зуурмаг байдлаар ашиглахад бэрхшээлтэй орчинд хэрэглэх зорилгоор бэлэн болгож бэлдсэн наалт агуулсан хэрэгсэл маягаар нийлүүлдэг байна. Энэ бүтээгдэхүүн угсарч байгаа эд ангиудын хооронд ормогц хүчилтөрөгчгүй орчинд бэхэжих ба цохилт, чичиргээнээс болж сулрах, шингэн алдахаас сэргийлнэ. Энэ бүтээгдэхүүн эд ангиудыг задлах ажлыг хялбар болгохоос гадна гэрэлтдэг учир үзлэг шалгалт хийхэд амар болгоно.

Олон улсын хүнсний аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн стандарт - NSF International

Худалдаа, орон сууцны үндны усны хангамжийн системд (82°C хүртлэх хэмтэй) шиглах зөвшөөрөл
Certified to ANSI/NSF Standard 61 бүхий бүтээгдэхүүн юм.

БЭХЖЭЭГҮЙ МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

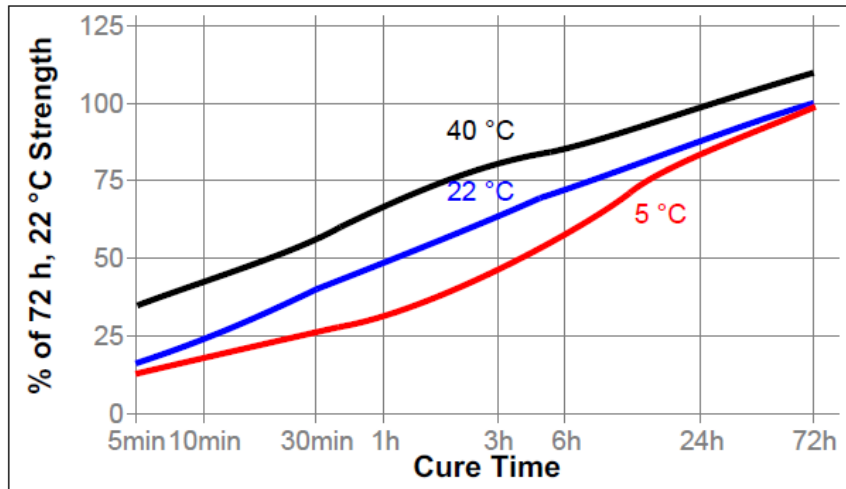
Хувийн гравитац - Specific Gravity @ 25 °C	1.14
Түрхээд ажиллуулаагүй байгаа - Unworked Penetration, ISO 2137, 1/10 mm	80 – 140 ^{LMS}
Хайлах цэг - Melting Point, °C	>80

БЭХЖИХ НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

Бэхжих хурд ба температурын хамаарал

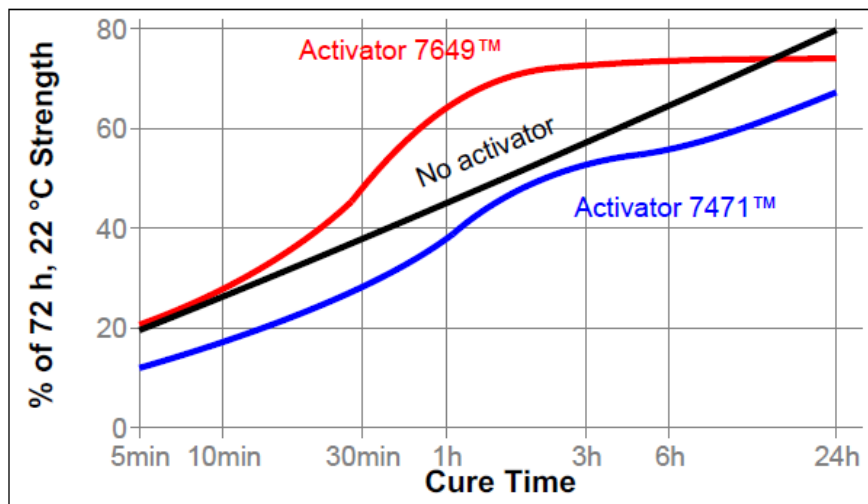
Бэхжих хурд нь дулааны хэмээс хамаарна. Доорх зурагт энэ бүтээгдэхүүнийг түрхэж тодорхой хугацаанд бэхжүүлсэн, 3/8 хэмжээтэй, хэлбэр галбирыг нь өөрчлөх боломжтой төмөр яндан хоолойн холбоос болон хаалтны ховхорч эргэх хүч янз бүрийн температурт хэрхэн өөрчлөгдөж

байгааг харуулжээ. Бүх холбоосуудыг урьдчилан 27 Nm хүчээр суллаж ASTM D 6396 стандартаар шалгажээ.



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 хэрэглэж болно. Доорх зурагт 3/8 хэмжээтэй, хэлбэр галбирыг нь өөрчлөх боломжтой төмөр яндан хоолойн холбоос болон хаалтыг бэхжүүлэхээр SF 7471™, SF 7649™ төрлийн идэвхжүүлэгч хэрэглэхэд тэдний ховхорч эргэх хүчийг хугацаанаас хэрхэн хамаардгийг ASTM D 6396 стандартаар харуулжээ.



БЭХЖҮҮЛСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

Наалдах чанар

72 цагийн турш @ 22 °C-д бэхжүүлсэн.

Урьдчилан 27 Nm хүртэл сулласны дараа эргүүлж суллах хүч – Breakloose Torque, ASTM D 6396, Pre-torqued to 27 N·m:

3/8 хэмжээтэй, хэлбэр галбирыг нь өөрчлөх боломжтой төмөр яндан хоолойн холбоос болон хаалт (тосгүйжүүлсэн) -3/8 malleable iron pipe tees and steel pipe plugs (degreased)

N·m 30 to 50
(lb.in.) (265 to 440)

24 цагийн турш @ 22 °C-д бэхжүүлсэн.

Урьдчилан 5 Nm хүртэл сулласны дараа эргүүлж суллах хүч –

Breakloose Torque, ASTM D 6396, Pre-torqued to 5 N·m:

3/8 x 16 хэмжээтэй, ган болт (grade 5) ба гайкийг (grade 2) (тосгүйжүүлсэн) –

3/8 x 16 хэмжээтэй ган болт (grade 5) ба гайкийг (grade 2)

N·m 7 to 10
(lb.in.) (60 to 90)

4 цагийн турш @ 22 °C-д бэхжүүлсэн.

Урьдчилан 5 Nm хүртэл сулласны дараа эргүүлж суллах хүч –

Breakloose Torque, ISO 10964, Pre-torqued to 5 N·m:

3/8 x 16 хэмжээтэй, цайрын фосфатан болт ба гайк (тосгүйжүүлсэн) –

3/8 x 16 zinc phosphate & oil nuts and bolts (degreased)

N·m 5^{LMS}
(lb.in.) (44)

Өндөр даралт даах чадвар

LOCTITE® 561 бүтээгдэхүүнийг 69 MPa даралтанд шалгаж туршихад битүүмжээ алдаагүй байна.

3/8" хэмжээтэй зэвэрдэггүй гангаар хийсэн өндөр даралтын NPT бэхэлгээнд энэ бүтээгдэхүүнийг

хэрэглээд 102 Nm хүчээр чангалж 72 цаг бэхжүүлсний дараа ASTM D 6396 стандартын дагуу 69 MPa

даралт өгч туршихад амжилттай давсан байна.

ОРЧИН ТОЙРНЫ НӨХЦӨЛД ТЭСВЭРТЭЙ БАЙДАЛ

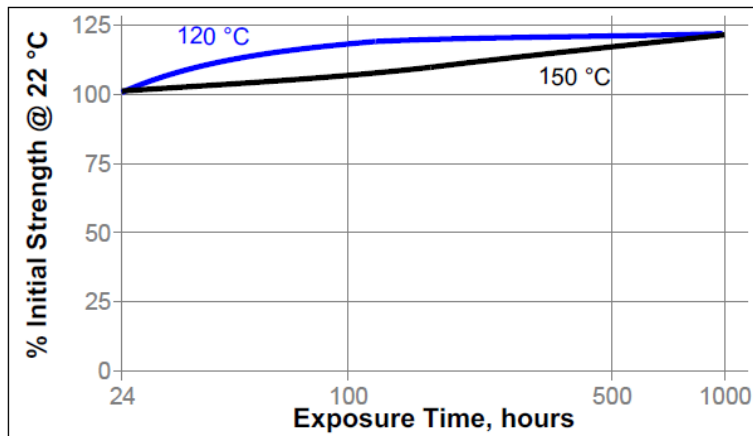
72 цагийн турш 22⁰ C хэмд бэхжүүсний дараа:

Урьдчилан 27 Nm хүртэл сулласны дараа эргүүлж тайлах хүч – Breakloose Torque , ISO 10964, Pre-torqued to 27 N·m:

3/8 хэмжээтэй, хэлбэр галбирыг нь өөрчлөх боломжтой төмөр яндан хоолойн холбоос болон хаалт (тосгүйжүүлсэн) - 3/8 malleable iron pipe tees and steel plugs (degreased)

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

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

Орчин	°C	Үндсэн чадварын хувь, %	
		500 цаг	1000 цаг
Моторын тос (MIL-L-46152)	125	131	143
Хар тугалагагүй бензин	22	100	100
Тоормосны шингэн	22	102	103
Хурдны хайрцагны тос	87	127	133
Ус ба гликолын 50:50 хольц	87	122	122
Этанол	22	95	91
Ацетон	22	90	87
Изопропанол	22	103	100
Дизелийн банканд нэмдэг шингэн DEF (AdBlue®)	22	120	110

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.

Аюулгүй ажиллагааны өгөгдлийн хуудас

Усаар угааж цэвэрлэх систем хэрэглэдэг орчинд ажиллах эд ангиудыг нийлүүлж бэхлэх бол уг угаах уусгагч шингэнээ наалдамхай материалтай зохицох эсэхийг шалгах нь чухал юм. Учир нь 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. Энэ бүтээгдэхүүнийг нэг удаа хүрэлцэх хэмжээгээр авах хэрэгтэй.
3. Савны амсарт үүссэн хальсыг зайлуулах хэрэгтэй.
4. Энэ бүтээгдэхүүнийг болтонд түрхэхдээ гайкныхаа нийт зузаанд бүрэн хүрэлцэх хэмжээгээр хэрэглэх хэрэгтэй.
5. Хэрэглэснийхээ дараа савыг нь дахин таглана.
6. Эд ангиудаа үйлдвэрлэгчийн зөвлөмжийн дагуу угсраад шаардагдах хэмжээнд нь хүртэл чангална.

Эд ангиудаа задлахдаа:

1. Стандартын багаж төхөөрөмжөөр задлах хэрэгтэй.
2. Хэрэв стандартын гар багажаар тайлах боломжгүй хэт урт буюу нэг дюймээс илүү бүдүүн болт буюу гайкийг тэр хавьд нь 250⁰ C хүртэл халаагаад хөрөхөөс нь өмнө тайлах хэрэгтэй.

Бодисыг цэвэрлэх

1. Бэхжиж хатсан бодисыг LOCTITE® уусгагчаар дэвтээгээд ган сойзоор сойздон цэвэрлэж болно.

Тэмдэглэл:

Тухайн системийг хамгийн их даралт ба уусгагчид тэсвэртэй байлгахын тулд ашиглалтанд оруулж даралт өгөхөөсөө өмнө 24 цагаас багагүй хугацаагаар бэхжүүлэх хэрэгтэй

Loctite материалын тодорхойлолт - Loctite Material Specification^{LMS}

Энэ бодисын тодорхойлолтыг 1995 оны 9 сарын 1-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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

mPa·s = 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 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 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 0.1