



Техникийн өгөгдлийн хуудас

LOCTITE® SI 596 RED

(LOCTITE® SuperFlex® Red RTV Silicone буюу LOCTITE® 596™-гэдгээр нь мэднэ)

2014 оны 8 сар

БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТАЙЛБАР

LOCTITE® 596 RED –ийн бүтээгдэхүүний тодорхойлолтууд:

Технологи	Силикон
Химийн бодисын төрөл	Ацетонтой силикон
Харагдах байдал (бэхжээгүй байхдаа)	Улаан өнгийн зүүрмаг ^{LMS}
Гэрэлтэх чадвар (Fluorescence)	Хэт ягаан туяанд гэрэлтэнэ ^{LMS}
Бүрэлдэхүүн хэсэг	Нэгэн төрлийн
Триксотроп чанар	Гадаргууд түрхсэн шингэн бодисын хөдөлгөөнийг багасгана
Бэхжилт	Тасалгааны хэмд хатуурна
Хэрэглээ	Жийрэглэх, битүүмжлэх
Уян харимхай чанар	Нийлүүлж угсарсан хэсгийн ачаалал ба цохилт шингээх чанарыг нэмэгдүүлнэ
Тусгай хэрэглээ	Жийрэгт бүрхүүл хийх
Онцгой давуу тал	Халуунд онц тэсвэртэй

LOCTITE® SI 596 RED жийрэглэх, битүүмжлэх зориулалттай бөгөөд жижиг ба дунд үйлдвэрийн газарт олон том хэмжээний оригинал тоног төхөөрөмжийн үйлдвэрт засвар үйлчилгээ хийхэд хэрэглэгдэнэ. Үүнийг автомашины үйлдвэрт бага ууршилттай силикон шаарддаг 315°C хэмд ажилладаг фланец битүүмжлэх тусгай зорилгоор бүтээжээ. LOCTITE® 569^R SI RED –ийг газар дээр нь жийрэг/битүүмж хийхэд зориулсан бөгөөд, хаалтны таглаа (valve covers), гадна бүрхүүл (rocker covers,), тосны сав-кастер (oil pans), усны шахуурга, нэмэгдэл бүрээс (end seals), сорох хоолой (intake manifolds), хүч дамжуулах голын их бие (rear axle housings) зэрэг автомашины эд ангиудад жийрэг хийхэд хэрэглэгдэнэ. Энэ бүтээгдэхүүнийг мөн аж үйлдвэрийн хайлах зуух (furnaces), шарах шүүгээ (ovens,), ус буцалгуур (boilers,), утаа гаргах яндан (exhaust stacks,), дулаан дамжуулах хоолой (temperature ducting,), цахилгаан хэрэгсэлийн халаагч элемент зэрэгт ашиглах бөгөөд 315°C хүртлэх хэмд ажилладаг эд ангид хэрэглэнэ.

БЭХЖЭЭГҮЙ МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

Хувийн гравитац - Specific Gravity @ 25 °C	1.05
Шахагдах хэмжээ - Extrusion Rate, g/min: Pressure 0.62 MPa, time 15 seconds, temperature 25 °C: Semco Cartridge	≥250 ^{LMS}
Асах цэг - Flash Point– Аюулгүй ажиллагааны мэдээллийн хуудаснаас үз	
Үнэр аценоны хүчил - Odor	Acetic Acid

БЭХЖИХ НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ

LOCTITE® SI 596 RED агаар дахь чийгэнд бэхжиж эхлэх ба 1 цагийн дараа гарт наалдахгүй болох ба 24 цагт бүрэн хатаж бэхэжнэ. Хатаж бэхжих хугацаа нь агаарын хэм, чийгшил болон эд ангиудын хоорондын зайнаас хамаарна.

БЭХЖҮҮЛСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

Долоо хоногийн турш 25°C хэмд 50% -ийн харьцангуй чийгшилтэй нөхцөлд бэхжүүлсэн:

Физик шинж чанар

Гадаргуугийн хатуулаг – Shore Hardness, ISO 868, Durometer A		≥18LMS
Суналт - Elongation, ISO 37, %		≥300LMS
Сунаж тасрах хүч -Tensile Strength, ISO 37	N/mm ²	≥1.5LMS (psi) (≥217)

Долоо 14 хоногийн турш 25°C хэмд бэхжүүлсэн:

Хуулах хүч - 180° Peel Strength :

Хөнгөн цагаан - Aluminum	N/mm (lb/in)	≥1.73 ^{LMS} (≥9.88)
Ган - Steel	N/mm (lb/in)	≥1.73 ^{LMS} (≥9.88)

ОРЧИН ТОЙРНЫ НӨХЦӨЛД ТЭСВЭРТЭЙ БАЙДАЛ

Долоо хоногийн турш 25°C хэмд 50%+5% харьцангуй чийгшилтэй нөхцөлд бэхжүүлсэн 3.2мм зузаан давхрага үеийн бэхжилтийг 25°C хэмд туршсан үр дүн:

Халуун тэсвэрлэх чадвар

Сорилыг 22°C хэмээс эхэлсэн

204°C хэмд байсан 7 хоногийн тоо

	1	2	4	8
Гадаргуугийн хатуулаг - Shore Hardness, ISO 868, Durometer A	29	28	25	22
Сунаж тасрах хүч - Tensile Strength, ISO 527-3, N/mm ²	2.0	2.2	2.3	1.9
Суналт - Elongation, ISO 527-2, %	370	450	490	500

260°C хэмд байсан 7 хоногийн тоо

	1	2	4	8
Гадаргуугийн хатуулаг - Shore Hardness, ISO 868, Durometer A	23	16	15	17
Сунаж тасрах хүч - Tensile Strength, ISO 527-3, N/mm ²	1.3	0.7	0.4	0.3
Суналт - Elongation, ISO 527-2, %	520	440	280	210

316°C хэмд байсан 7 хоногийн тоо

	1	2	4	8
Гадаргуугийн хатуулаг - Shore Hardness, ISO 868, Durometer A	48	64	82	
Сунаж тасрах хүч - Tensile Strength, ISO 527-3, N/mm ²	1.4	1.6	1.5	
Суналт - Elongation, ISO 527-2, %	175	70	25	

260°C хэмд харилтаас шалтгаалан зөөлөрч байгаа ба энэ нь битүүмжлэх материал аль хир бэхэжсэнээс хамаарахгүй. Фланецын битүүмжийн хувьд энэ үйл явц их өвөрмөц байдаг. 315°C хэмд хатуурал нь энэ полимерийн дулааны дахин хуваарилалт болон исэлдэлтээс шалтгаална. Энэ бүтээгдэхүүнээр фланец битүүмжлэх тохиолдолд исэлдэлт удааширна.

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:

1. Сайн үр дүнд хүрэхийн тулд эд ангиудыг угсрах гадаргууг цэвэр, тосгүй байх ёстой.
2. 24 цагийн дараа бүрэн бэхжиж хэвийн шинж чанартаа орно.
3. Агаарт гармагц чийг аван бэхжиж эхлэх учир уг бодисыг түрхсэний дараа хэдэн минутад тэднийг нийлүүлж угсрах хэрэгтэй.
4. Эд ангиудыг сайн нийлүүлж дарж хавчих хэрэгтэй. Харин тэднийг хажуу тийш гулсуулж болохгүй.
5. Хэрэглэсэн бүтээгдэхүүнийхээ үлдэгдлийг туйлширдаггүй уусгагчаар арчиж цэвэрлэнэ.
6. Энэ бүтээгдэхүүний Бэхжиж хатсан хэсгийг хурц иртэй зүйлээр арилгаж болно.
ТЭМДЭГЛЭЛ: LOCTITE® SI 596 RED бодисыг карбюратор болон шатахуун хянах төхөөрөмжийн жийрэг болгон хэрэглэж болохгүй. Хэрэглэвэл гидрокарбон түлштэй харьцан хөөх ба механик шинж чанарт нөлөөлж болно.

Loctite материалын тодорхойлолт - Loctite Material Specification^{LMS}

Энэ бодисын тодорхойлолтыг 2005 оны 7 сарын 6-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 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 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 1.3