



Technical Data Sheet

LOCTITE® PC 7218™

Known as LOCTITE® 7218 NORDBAK WEARING COMPOUND
November 2019**БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТАЙЛБАР**

LOCTITE® PC 7218™-ийн бүтээгдэхүүний тодорхойлолтууд:

Технологи	Епоксид
Химийн бодисын төрөл	Епоксид
Харагдах байдал (резин)	Саарал
Харагдах байдал – Хольц	Саарал
Бүрэлдэхүүн хэсэг	Хоёр хэсэг-Резин ба Хатаагч
Холих харьцаа-жингээр- Резин : Хатаагч	2:1
Холих харьцаа, (эзлэхүүнээр) Резин : Хатаагч	2:1
Бэхжилт	Хольсны дараа тасалгааны температурт
Хэрэглээ	Бүрэх / элэгдэлд тэсвэртэй түрхлэг
Хэрэглэх температур	10-40°C (50-104°F)
Үйлчилгээ хийх температур	120°C (248°F)
Давуу тал	<ul style="list-style-type: none"> Метал хэсгийн гадаргууг сэргээх, элэгдсэн, зэвэрсэн метал хэсгийг засах Метал хэсгүүдийн гадаргууг химийн бодисоос хамгаалах, зэвэрдэг болон зүлгэгддэг хэсгүүдийг хамгаалах Керамик – зүлгэгддэг хэсгүүдийг дүүргэн тэсвэр сайтай болгох Урсдаггүй – доош харсан болон босоо гадаргуугийн зүлгэгдэл-элэгдэлийг бууруулдаг

LOCTITE® PC 7218™ бол хоёр тусдаа савтай керамик бүхий эпоксид зуурмаг (цавуу) бөгөөд боловсруулах тоног төхөөрөмжийн элэгдэл ихтэй хэсгийг засаж сэлбэх, хамгаалахад зориулагдсан бүтээгдэхүүн юм. Эдгээрийг -30°C -ээс 120°C температурт ажиллах циклон ба ангилах төхөөрөмж (cyclone and separator), тоос хураагуур ба гаргуур (dust collectors and exhausters), шахуургын доторлогоо ба хүчлүүр (pump liners and impellers) сэнсний далбаа ба гэр (fan blades and housings), гүлсүүр ба юулүүр (chutes and hoppers), дамжуулах хоолойнууд (elbows and transition points)-ыг засах, сэргээх, бэхжүүлэх, хамгаалахад нийтгэг ашиглана.

БЭХЖЭЭГҮЙ МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР**А хэсгийн шинж чанар:**Нягт Density @ 25 °C, ISO 1675, g/cm³

2.3

Наалдамхай шинж чанар - Viscosity

Paste - Зуурмаг

В хэсгийн шинж чанар:

Нягт Density @ 25 °C, ISO 1675, g/cm³ 2.4

Наалдамхай шинж чанар - Viscosity (

Paste - Зуурмаг

Холимогийн шинж чанар:

Нягт Density @ 25 °C, ISO 1675, g/cm³ 2.3

Наалдамхай шинж чанар - Viscosity

Paste - Зуурмаг

БЭХЖИХ НИЙТЛЭГ ТӨЛӨВ Бэхжих шинж чанар

Хатах хүртлэх хугацаа Gel Time, ASTM D2471

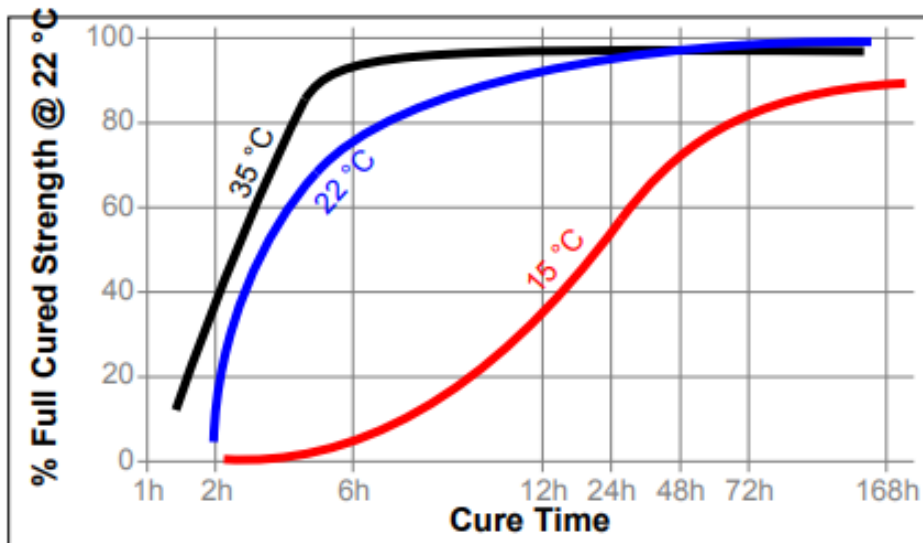
87 минут,

Давхарлаж түрхэх хугацаа @ 25 °C,

1 цаг

Бэхжих хурд ба температурын хамаарал

Доорх график дээр элсэн цэвэрлэгээтэй ердийн ган болон хөнгөн цагаан гадаргуу дээр түрхсэн бүтээгдэхүүний наалдах хүчийг ISO 4587 стандартын дагуу хийсэн туршилтын үр дүнгээр харуулжээ.



БЭХЭЖСЭН МАТЕРИАЛЫН НИЙТЛЭГ ШИНЖ ЧАНАР

7 хоногийн турш 22°C хэмд бэхжүүлсний дараа

Физик шинж чанар:

Зөөлрөх температур -Glass Transition Temperature (Tg), °C TMA, ISO 11359-2

77

Халалтаас тэлэх коэффициент-Coefficient of Thermal Expansion, ISO 11359-2, K⁻¹:

Доош Below Tg

23×10⁻⁶

Дээш Above Tg

74×10⁻⁶

Гадаргуугийн хатуулаг Hardness (Shore D), ASTM D2240

90

Агшилтын эзлэхүүн-Volume Shrinkage, ASTM D 792, % 2.1

Цахилгаан шинж чанар:

Диэлектрик чадал - Dielectric strength, ASTM D149 3.39

Барьцалдах шинж чанар: Adhesive Properties:

Зүйдлээрээ тасрах хүч-Lap Shear Strength :

Ердийн ган (grit blasted-элсээр цэвэрлэсэн) N/mm² 7.6 (psi) (1,102)

Зэвэрдэггүй ган-Stainless steel N/mm² 8.4 (psi) (1,218)

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 Аюулгүй ажиллагааны дагалдах заавар үз.

Хэрэглэх заавар

Гадаргууг цэвэрлэж бэлдэх

Энэ бүтээгдэхүүнүүд нягт сайн цэвэрлэж бэлтгэсэн гадаргууд удаан тогтоно. Бүтээгдэхүүнийг аль хир хүнд ажлын нөхцөлд хэрэглэх, ашиглалтын хугацаа болон үндсэн бодисын найрлагаас шалтгаалан цэвэрлэж бэлтгэх шаардлага өөр өөр байж болно.

1. Бохир, тос, тосолгооны материал зэргийг тохирох шингэн ашиглан арилгах, өөрөөр хэлбэл Loctite® 7840™ юмүү Loctite® Natural Blue® цэвэрлэгч/тос арилгагч ашиглах
2. Энэ бүтээгдэхүүний үйлчилгээг сайжруулахын тулд (тухайн биетийн) гадаргуу дээрх гагнууртай бүх хэсэг (welds), гагнуурын цэврүүнүүд (weld spatter), нүх (buckshot) болон бусад өө сэв, ухлаадас (undercuts) болон нүхнүүдийг (pinholes) таглан зүлгэж тэгшлэх ёстой. Бүх овгор товгор, хурц ирмэгүүд, залгаас, хотгор ба гүдгэр гадаргуунуудыг 3мм-ээс багагүй радиусаар зүлгэж тэгшлэн бүх өнцөг ирмэгийг мөлийлгөсөн байх хэрэгтэй.
3. Бүх гадаргууг хурц ирмэгтэй материалаар 75 - 100 микрон гүнд Near White Metal (SIS SA 2½ /SSPC-SP 10) хүртэл элсэн цэвэрлэгээ хийж цэвэрлэх ёстой. Усан дотрох гадаргуугийн цэвэрлэгээний зэрэг өндөр буюу White Metal (SIS SA 3/SSPCSP 5) байх ёстой.
4. Элсэн цэвэрлэгээний дараа бүх метал гадаргууг исэлдэж бохирдохоос нь өмнө LOCTITE® SF 7070 ашиглан бүрхэх хэрэгтэй.
5. Далайн ус мэт шорвог уусмалд өртөж байсан метал хэсгийн гадаргууг элсэн цэвэрлэгээнд оруулж цэвэрлээд дараа нь өндөр даралттай усаар шүршээд метал дахь бүх давсыг нь гадаргуу дээр гарч иртэл 24 цаг хүлээх хэрэгтэй. Мөн хлоридын бохирдол байгаа эсэхийг тодорхойлох ёстой. Энэ үйлдлийг метал хэсгийн гадаргуу дээрх хлоридын агууламж 40ppm-ээс доош ортол давтан хийх ёстой.

Хэрэглэх арга:

1. Түрхлэгийн үеийн зузаан: минимум 6мм (0.24инч)
2. Бодисоо цэвэрлэж бэлдсэн эд ангийн гадаргуу руу нимгэн давхрагаар нэвчин шингэж ортол түрх
3. Дараа нь шаардлагатай хэмжээнд хүртэл нэмж зузаал

Шалгалт:

- Ажлаа дуусмагц нүх үүссэн, алгассан газар байгаа эсэхийг ажигла

-
- Түрхлэг хатсаны дараа дахин шалгаж нүх үүссэн, хөндийлж юмуу гэмтсэн газар байгаа эсэхийг ажигла
 - Түрхлэгийн зузаан ялангуяа чухал хэсгүүд дэх зузааныг шалга
 - Түрхлэгийн давхрагууд бүрэн жигд тахрхсан, зай завсар, цэврүү үүссэн эсэхийг багажаар (Holiday Detector) шалга

Санамж: Бүрээстэй хэсэгт гагнуур хийх, огтлох ажил хийхдээ зөвшөөрөгдсөн, эерэг даралттай агааржуулалт бүхий респиратор ашиглах хэрэгтэй. Энд ил гал, дөл ашиглаж **болохгүй**
Өнгө

Өнгөний хувьд янз бүр байж болох ба уг бүтээгдэхүүний үйлчилгээнд харшлахгүй.

Бүрхэх орц

Энэ бодисоор 0.1 m² (1.08 ft²) талбайг 6 мм (.24 инч) зузаан бүрэхэд 1 kg (2.2 lb) холимог орно. Тэхдээ энд засвартай хэсэгт зарцуулсан нэмэгдэл холимогийг оруулаагүй болно.

Засвар

Түрхлэгийн бүрээсэнд ямар нэг хөндийлж, хагарал, нүх, эсвэл бага зузаантай газар олдсон бол тэр хэсгээ хөнгөн зүлгэж цэвэрлээд бодисоо нэмж түрхэж засна.

Цэвэрлэгээ

Ажлаа дууссаны дараа LOCTITE® SF 7070 юмуу ацетон, изопропилийн спирт зэрэг өөр тохирох уусгах бодис, ашиглан цэвэрлэгээ хийнэ. Уг бодис нэгэнт хатаж бэхжсэн бол зөвхөн механик аргаар зайлуулах боломжтой болно.

Эпоксидтэй ажиллах техникийн зөвлөмж

Байгаль орчны нөхцөл

- Харьцангуй чийг: <85%
- Орчны температур : >15°C (60F) ба дээш
- Бүрэлдэхүүн хэсгүүд дээр чийг үүсэхээс зайлсхийхийн тулд идэвхтэй бодисын температурыг байнга 3°C (7F) буюу шүүдэр үүсэх цэгээс дээш хэмд байлгах ёстой.

Ажлын цаг ба бэхжилт нь орчны температур ба жин хэмжээ (масс)-нээс хамаарна:

- Температур өндөр байх тусам хурдан бэхжинэ
- Материалын жин хэмжээ (масс) их байх тусам хурдан бэхжинэ

Нам температурт эпоксидын бэхжилтийг түргэтгэхийн тулд:

- Эпоксидыг тасалгааны температурт хадгалах буюу бүрэлдэхүүн хэсгүүдээ холихын өмнө резин/хатаагуураа бүлээсгэх. Тэхдээ ил гал дөл огт ашиглаж болохгүй.
- Засварлах гадаргуугаа урьдчилан бүлээсгэх
- Ажиллах газартаа байгаль орчны таатай нөхцөл бүрдүүлж сүүдрэвч барих

Өндөр температурт эпоксидын бэхжилтийг сааруулахын тулд:

- Эпоксидыг тасалгааны температурт хадгалах буюу бүрэлдэхүүн хэсгүүдээ холихын өмнө резин/хатаагуураа хөргөх.

- Өглөөний сэрүүнд ажиллах, нарны шууд гэрлээс сүүдэрлэх

Бүтээгдэхүүний жагсаалтанд хамаарахгүй зүйлс

Энд орсон техникийн өгөгдлүүдийг зөвхөн лавлагаа болгон авлаа. Эдгээр бүтээгдэхүүний тодорхойлолтын талаар зөвлөмж тусламж хэрэгтэй бол ойр орших чанарын хэлтэст хандана уу.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Мэдэгдэл- Disclaimer

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 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.