

LOCTITE[®] AA 3038[™]

Også kendt som LOCTITE[®] 3038[™]
December 2013

PRODUKT BESKRIVELSE

LOCTITE[®] AA 3038[™] har følgende karakteristiske egenskaber:

Teknologi	Akryl
Kemisk Type	Akryl
Udseende (Part A)	Klar gul gel ^{LMS}
Udseende (Part B)	Viskæs strågul væske ^{LMS}
Komponenter	To komponent- kræver blanding
Viskositet	Medium, thixotropisk
Hærdning	to komponent akryl
Blandingsforhold, efter volumen - Part A: Part B	1 : 10
Anvendelse	Limning
Speciel fordel	Limer lav energi plast uden forbehandling

LOCTITE[®] AA 3038[™] er designet til at lime e-coatede metaller (ECS) på glasfiber fyldt polypropylen (PPGF), men kan også anvendes på andre lav energi materialer såsom LDPE og HDPE. Produktet er designet til at fungere iden overflade forbehandling. Produktet indeholder 0.25 mm fyldstof til at give limfuge tykkelseskontrol. Den thixotrope egenskab for LOCTITE[®] AA 3038[™] reducerer spild efter påføring af produktet på overfladen.

TYPISKE EGENSKABER FOR DET UHÆRDEDE MATERIALE

Part A:

Vægtfylde ved @ 20 °C 1,2
 Viskositet, konus & Plade, mPa·s (cP):
 Temperatur: 25 °C, Forskydnings rate: 20 s⁻¹ 1.500 til 15.000^{LMS}
 Farve, APHA 1 til 3^{LMS}
 Flammepunkt - se sikkerhedsdatablad

Part B:

Vægtfylde ved @ 25 °C 1,0
 Viskositet, konus & Plade, mPa·s (cP):
 Temperatur: 25 °C, Forskydnings rate: 20 s⁻¹ 6.000 til 18.000^{LMS}
 Flammepunkt - se sikkerhedsdatablad

TYPISKE HÆRDE EGENSKABER

Dette produkt hærdes når begge komponenter doseres gennem en statisk mixer ved stuetemperatur.

Fikseringstid

Fikseringstid er defineret som den tid det tager før en forskydningsstyrke på 0.1 N/mm² opnås.

Fikseringstid, blandet, minutter:

PPGF til ECS ≤70

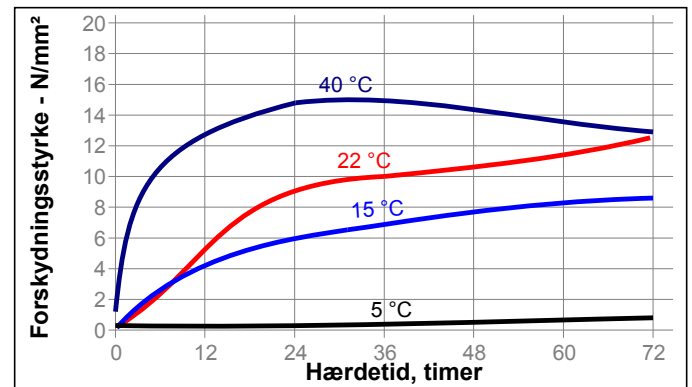
Åben tid

Åben tid, blandet, minutter

4

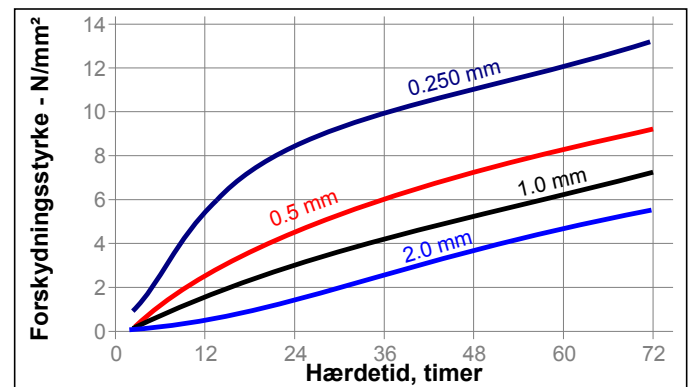
Hærde hastigheden ved forskellige temperaturer

Kurven nedenfor viser forskydningsstyrken der opbygges over tid på ESC på PPGF ved forskellige temperaturer testet ifølge ISO 4587.



Hærde hastighed ved forskellige limfuge størrelser

Hærde hastigheden vil afhænge af limfugens størrelse. Tynde limfuger vil resultere i høje hærde hastighed, forøgelse af limfugen vil mindske hærde hastigheden.



TYPISKE EGENSKABER FOR HÆRDET MATERIALE

Hærdet i 24 timerved 22 °C

Fysiske egenskaber:

Varmeudvidelseskoefficient, K ⁻¹ :	
Under Tg	178×10 ⁻⁶
Over Tg	145×10 ⁻⁶
Glasovergangstemperatur, °C	57
Varmeledningsevnen, W/(m·K)	0,436
Shore Hårdhed, ISO 868, Durometer D	65

Hærdet i 168 timerved 22 °C

Fysiske egenskaber:

Forlængelse, ved brud, ISO 527-2, %	37
Trækstyrke, ved brud, ISO 527-2	N/mm ² 12,98 (psi) (1.880)
Trækstyrke modul, ISO 527-2	N/mm ² 704 (psi) (102.080)

TYPISKE EGENSKABER FOR DET HÆRDEDE MATERIALE**Lim egenskaber**

Hærdet i 72 timerved 22 °C

Forskydningsstyrke i laskesamling, ISO 4587:

PPGF til ECS	N/mm ² ≥8 ^{LMS} (psi) (≥1.160)
PPGF til Polycarbonat	N/mm ² 5,5 (psi) (800)
Aluminium	N/mm ² 7,9 (psi) (1.150)
PPGF	N/mm ² 9,8 (psi) (1.420)
Polyamid (Nylon)	N/mm ² 2,9 (psi) (420)
Polybutylen Terephthalat (PBT)	N/mm ² 13,6 (psi) (1.970)

Hærdet i 24 timerved 22 °C

Forskydningsstyrke i laskesamling, ISO 4587:

PPGF til ECS	N/mm ² 8,4 (psi) (1.220)
--------------	--

Hærdet i 168 timerved 22 °C

Forskydningsstyrke i laskesamling, ISO 4587:

PPGF til ECS	N/mm ² 10,5 (psi) (1.520)
--------------	---

TYPISK MILJØMÆSSIG RESISTENS

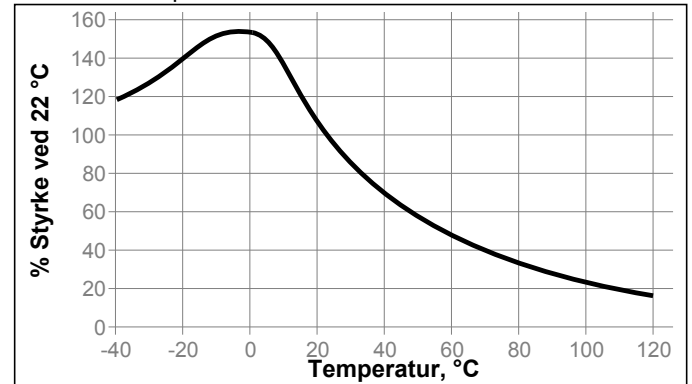
Hærdet i 24 timerved 22 °C

Forskydningsstyrke i laskesamling, ISO 4587:

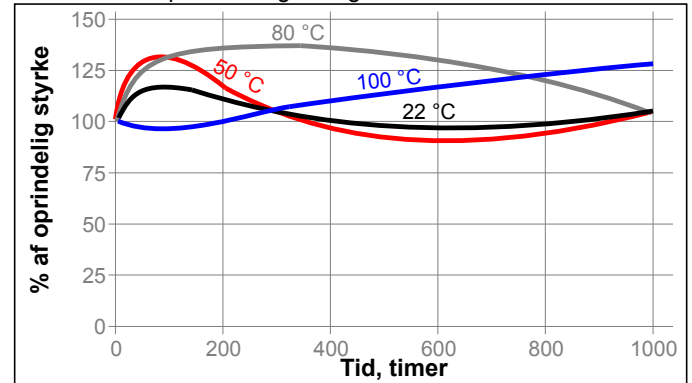
PPGF til ECS

Varmestyrke

Testet ved temperatur

**Varmedæmning**

Ældet ved temperatur angivet og testet ved 22 °C

**Kemisk/opløsningsmiddel resistens**

Ældet under forhold som angivet og testet ved 22°C.

Miljø påvirkning	°C	% af oprindelig styrke		
		100 h	500 h	1000 h
98% RH	40	112	103	94
Motor olie	22	106	110	107
Motor olie	50	132	96	111
Vand/glykol	22	114	102	99
Vand/glykol	50	109	102	91

GENEREL INFORMATION

Dette produkt er ikke anbefalet til brug i rene oxygen og/eller oxygenrige systemer og bør ikke vælges som tætningsprodukt til klorin eller andre stærkt oxiderende materialer.

For sikker håndteringsinformation, se sikkerhedsdatablad (MSDS).

Brugsanvisning

1. For at opnå bedst resultat bør limfladerne være rene og fri for fedt.
2. For mere detaljeret information, kontakt da venligst vor lokale tekniske support eller kundeservice repræsentant.

Loctite Materiale Specification^{LMS}

LMS dateret September 18, 2006 (Part A) og LMS dateret September 26, 2007 (Part B). Test rapporter for hvert batch er tilgængeligt for de indikerede egenskaber. LMS test rapporter inkluderer udvalgte QC test parametre der er fundet passende til specifikation for kundens brug. Yderligere, er omfattende kontrol etableret for at sikre produktets kvalitet og ensartethed. Specielle kunde specifikations krav kan koordineres gennem Henkel Loctite Quality.

Opbevaring

Opbevar produktet i den uåbende emballage på et tørt sted. Når produktet først har været ude af original emballagen, bør det ikke returneres tilbage, da det kan være blevet forurenset. Opbevarings information kan være angivet på etiketten på emballagen.

Optimal opbevaring: 8 °C til 21 °C. Opbevaring under 8 °C eller over 28 °C kan påvirke produktets egenskaber.

Henkel Corporation kan ikke påtage sig ansvar for produkt der er blevet forurenset eller opbevaret under andre forhold end de tidligere angivne. Hvis der ønskes yderligere information, kontakt Deres lokale tekniske Service Center eller kundeservice.

Omsætning af enheder

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

NB:

Oplysningerne i dette Tekniske Datablad (TDB), herunder oplysningerne om den anbefalede brug og anvendelse af produktet, er baseret på vores kendskab til og erfaringer med produktet pr. datoen for dette TDB's udfærdigelse. Produktet kan have en lang række forskellige anvendelsesmuligheder, der ligger uden for Henkels indflydelse og kontrol, ligesom forskellig anvendelse og driftsforhold i Deres virksomhed ligger uden for vor indflydelse og kontrol. Henkel er derfor ikke ansvarlig for produktets egnethed til de produktionsprocesser og –vilkår, som De anvender produktet i forbindelse med, eller den påtænkte anvendelse og resultatet deraf. Vi anbefaler kraftigt, at De udfører egne, forudgående tests for at få bekræftet produktets egnethed.

Ethvert ansvar fraskrives for så vidt angår oplysningerne i det Tekniske Datablad, eller en-hver anden skriftlig eller mundtlig anbefaling i relation til det pågældende produkt, medmindre andet udtrykkeligt er aftalt, og medmindre der er tale om dødsfald eller personskade for-årsaget af vor uagtsomhed, samt ethvert ansvar i henhold til gældende præceptiv lovgivning om produktansvar.

Hvis produkter leveres af Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS og Henkel France SA, bedes følgende endvidere bemærkes:

I tilfælde af at Henkel desuagtet skulle blive draget til ansvar på hvilket som helst juridisk grundlag, vil Henkels ansvar på intet tidspunkt kunne overstige værdien af den pågældende levering.

Hvis produkter leveres af Henkel Colombiana, S.A.S. gælder følgende ansvarsfraskrivelses-klausul:

Oplysningerne i dette tekniske datablad (TDB), herunder oplysningerne om den anbefalede brug og anvendelse af produktet, er baseret på vores kendskab til og erfaringer med produktet pr. datoen for dette TDB's udfærdigelse. Henkel er ikke ansvarlig for produktets egnethed til de produktionsprocesser og –vilkår, som De anvender produktet i forbindelse med, eller for den påtænkte anvendelse og resultatet deraf. Vi anbefaler kraftigt, at De udfører egne, for-udgående tests for at få bekræftet produktets egnethed.

Ethvert ansvar fraskrives for så vidt angår oplysningerne i det Tekniske Datablad, eller en-hver anden skriftlig eller mundtlig anbefaling i relation til det pågældende produkt, medmindre andet udtrykkeligt er aftalt, og medmindre der er tale om dødsfald eller personskade for-årsaget af vor uagtsomhed, samt ethvert ansvar i henhold til gældende præceptiv lovgivning om produktansvar.

Hvis produkter leveres af Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., eller Henkel Ca-nada, Inc., gælder følgende ansvarsfraskrivelses-klausul:

De data, der er indeholdt heri, er kun til information og anses for at være pålidelige. Vi kan ikke påtage os ansvar for resultater opnået af tredjemand, hvis arbejdsprocedurer ligger uden for vor kontrol. Det er brugerens ansvar at vurdere produktets egnethed til brugerens formål med produktionsmetoder nævnt heri samt at tage passende forholdsregler for at beskytte aktiver og personer mod fare og risici, som måtte opstå i forbindelse med håndtering og brug deraf. I lyset af ovenstående **fralægger Henkel Corporation sig specifikt ansvar for alle garantier, udtrykkelige såvel som underforståede, herunder garantier for salg-barhed eller egnethed til et bestemt formål, som måtte opstå som følge af salg eller brug af Henkel Corporations produkter. Henkel Corporation fralægger sig specifikt ethvert ansvar for følgeskader eller tilfældige skader af enhver art, herunder tabt fortjeneste.** Omtale af forskellige processer og sammensætninger i dette dokument, skal ikke fortolkes som erklæringer om, at disse ikke er underlagt patent ejet af tredjemand, eller som en licens under et af Henkel Corporation ejet patent, som måtte omfatte sådanne pro-cesser eller sammensætninger. Vi anbefaler, at enhver fremtidig bruger afprøver den påtænkte anvendelse af produktet, før gentagen brug iværksættes, ved at anvende disse data som vejledning. Dette produkt kan være underlagt et eller flere patenter eller patentansøgninger i USA eller andre lande.

Brug af varemærke

Medmindre andet er angivet, tilhører alle varemærker i dette dokument Henkel Corporation i USA og i resten af verden. © angiver et varemærke registreret hos U.S. Patent- and Trade-mark Office.

Reference 0.5