

LOCTITE® SI 5990™

Februar 2013

PRODUKT BESKRIVELSE

LOCTITE® SI 5990™ har følgende karakteristiske egenskaber:

Teknologi	Silikone
Kemisk Type	Silikone
Udseende (Uhærdet)	Kobber farvet pasta ^{LMS}
Komponenter	En komponent - kræver ingen blanding
Thixotropi	Reduceret udflydning af produktet efter påføring på emnet
Hærdning	Stue temperatur hærdende (RTV)
Anvendelse	Flangepakning og tætning
Speciel fordel	Hæfter til mange forskellige materialer.

LOCTITE® SI 5990™ er en fugthærdende, ikke korrosiv silikone. Den thixotrope egenskab for LOCTITE® SI 5990™ reducerer spild efter påføring af produktet på overfladen. Det er designet specielt til pakning og forseglings opgaver, hvor der er behov for en fremragende temperatur resistens. Anvendes også til elektriske isolerings opgaver. Dette produkt kan typisk anvendes i opgaver op til 350 °C.

TYPISKE EGENSKABER FOR DET UHÆRDEDE PRODUKT

Vægtfylde ved @ 22 °C 1,04

Udpresnings hastighed, g/min:

 Tryk 0,62 MPa, tid 15 sekunder, temperatur 22 °C:
 Semco patron ≥275

Flammepunkt - se sikkerhedsdatablad

TYPISKE HÆRDE EGENSKABER

Overflade hærdning

Klæbefri tid er den tid der kræves for at opnå en klæbefri overflade.

Klæbefri efter, minutter:

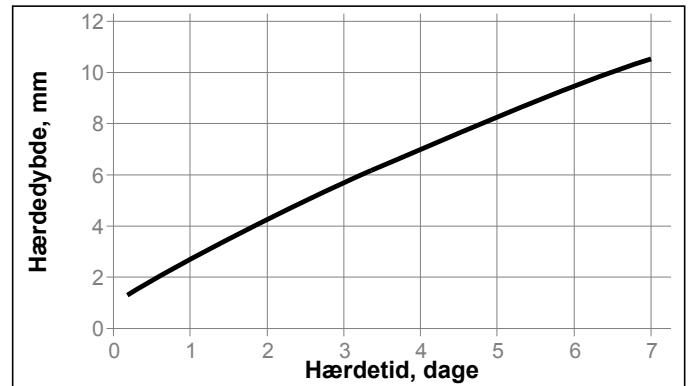
Hærdet ved 22 °C / 50±5 % RH 40

Skinddannelsestid, minutter

25

Hærdedybde

Grafen nedenfor viser øgningen i hærdedybde over tid ved 22 °C



TYPISKE EGENSKABER FOR HÆRDET MATERIALE

Hærdet i 21 dage ved 25 °C / 50±5 % RH

Fysiske egenskaber:

Varmeudvidelses koefficient, ISO 11359-2, K ⁻¹	340×10 ⁻⁰⁶
Shore Hårdhed, ISO 868, Durometer A	27
Forlængelse, ISO 37, %	270
Træk styrke, ISO 37	N/mm ² 1,9 (psi) (275)

Elektriske egenskaber:

volumenresistivitet, IEC 60093, Ω·cm	10×10 ¹⁵
overflade specifik modstand, IEC 60093, Ω	200×10 ¹⁵

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

Efter 21 dage ved 22 °C / 50% RH, og 0,5 mm spillerum

Forskydningsstyrke i laskesamling, ISO 4587:

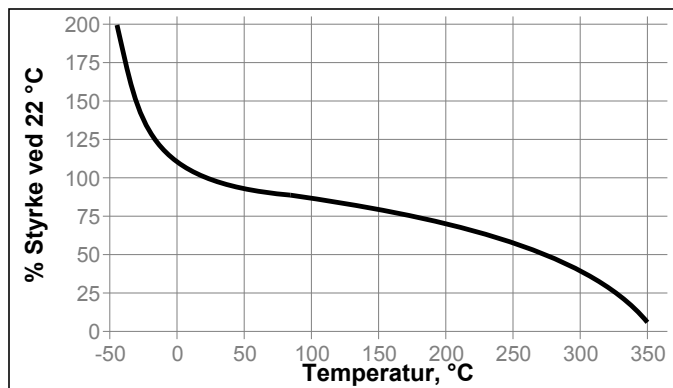
Kobber	N/mm ²	0,3
	(psi)	(40)
Messing	N/mm ²	0,23
	(psi)	(35)
Ulegeret stål	N/mm ²	0,25
	(psi)	(35)
Ulegeret stål (sand blæst)	N/mm ²	1,03
	(psi)	(150)
Aluminum	N/mm ²	0,2
	(psi)	(29)
Aluminum (sand blæst)	N/mm ²	0,8
	(psi)	(120)
Rustfrit stål	N/mm ²	0,2
	(psi)	(30)
ABS	N/mm ²	0,1
	(psi)	(15)
Silikone	N/mm ²	0,1
	(psi)	(15)
Fenol	N/mm ²	1,0
	(psi)	(145)
Zink plateret stål	N/mm ²	0,4
	(psi)	(55)
Stål (e-coated)	N/mm ²	1,2
	(psi)	(170)

TYPISK MILJØMÆSSIG RESISTENS

Hærdet i 21 dage ved 22 °C / 50% RH

Varmestyrke

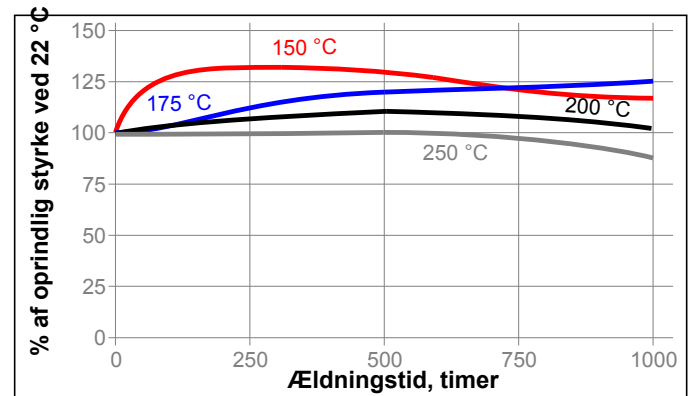
Laskesamling forskydningsstyrke, ISO 4587, Aluminum (sandblæst)

**Varme ældning**

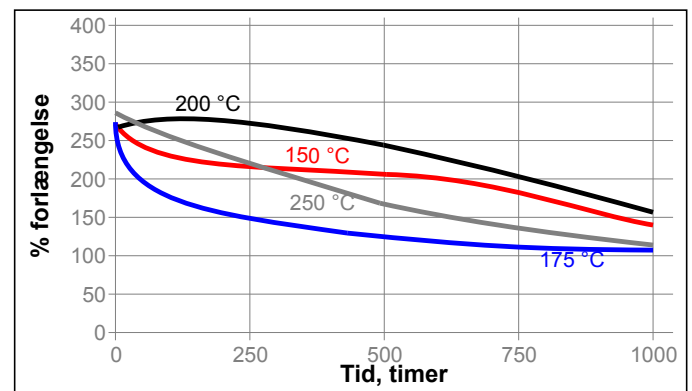
Ældet ved angivet temperatur og testet ved 22 °C

Forskydningsstyrke i laskesamling, ISO 4587:

Aluminum (sandblæst)

**Fysiske egenskaber**

Forlængelse, %

**Kemisk/ Opløsningsmiddel resistens**

Forskydningsstyrke på Aluminum (sandblæst) laskesamling testemner

Miljø påvirkning	°C	% af oprindelig styrke		
		100 h	500 h	1000 h
ATF	120	65	55	55
Mineralsk olie	150	55	45	45
Motor olie (5W40 -Syntetisk)	120	80	75	75
Motor olie (5W40 -Syntetisk)	150	60	40	40
Vand	60	110	125	120
Vand	90	75	60	60
Vand/glycol 50/50	100	65	55	55
Vand/glycol 50/50	120	45	45	45

GENEREL INFORMATION

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

For sikker håndteringsinformation, se sikkerhedsdatablad (MSDS).

NOTE: Dette produkt er ikke anbefalet til brug i kontakt med bensin.

Brugsanvisning

1. For at opnå bedst resultat bør limfladerne være rene og fri for fedt.
2. Fugthærdning begynder omgående efter produktet udsættes til luftens atmosfære, derfor bør emner der skal limes sammenføjles efter få minutter efter at produktet er doseret.
3. Limningen bør hærde helt (f.eks. syv dage), før den udsættes for hård belastning.
4. Overskydende materiale kan nemt fjernes med ikke-polære opløsningsmidler.

Ikke til produkt specifikation

De tekniske data i dette blad er kun beregnet som reference. Kontakt venligst deres lokale kvalitetsafdeling for assistance og anbefaling i forbindelse med specifikationer for dette produkt.

Opbevaring

Opbevar produktet i den uåbende emballage på et tørt sted. 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. Når produktet først har været ude af original emballagen, bør det ikke hældes tilbage, da det kan være blevet forurennet. Henkel Corporation kan ikke påtage sig ansvar for produkt der er blevet forurennet 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 farer 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 0.3