

LOCTITE[®] SI 5145[™]

Også kendt som LOCTITE[®] 5145[™]
maj 2014

PRODUKT BESKRIVELSE

LOCTITE[®] SI 5145[™] har følgende karakteristiske egenskaber:

Teknologi	Silikone
Kemisk Type	Alkoxy silikone
Udseende (Uhærdet)	Gennemsigtig væske ^{LMS}
Komponenter	En komponent - kræver ingen blanding
Hærdning	Stue temperatur hærdende (RTV)
Anvendelse	Limning, Tætning eller Belægning
Speciel fordel	Ikke-korrosiv
Fleksibilitet	Forøger bæreevnen & de chokabsorberende egenskaber i lim området.
Styrke	Høj

LOCTITE[®] SI 5145[™] er specielt fremstillet til limning, forsejling, og coating af elektroniske enheder, specielt til militær, automotiv og industriel elektronik. Den ikke-udflydende natur for dette produkt gør det ideelt til forstærkning og kraftfordeling på sarte komponenter. LOCTITE[®] SI 5145[™] modstår vejrlig, fugt, ozon og beholder sine egenskaber selv i belastende miljøer. Dette produkt kan typisk anvendes i opgaver op til 200 °C.

Mil-A-46146B

LOCTITE[®] SI 5145[™] er testet efter batch kravene i Military Specification Mil-A-46146B. **Bemærk:** Dette er en regional godkendelse. Henvend dig til din lokale tekniske service for mere info.

TYPISKE EGENSKABER FOR DET UHÆRDEDE PRODUKT

Vægtfylde ved @ 25 °C	1,14
Faststof/ikke-fordampeligt indhold, %	≥92 ^{LMS}
Udpressnings hastighed, g/min:	
Tryk 0,62 MPa, temperatur 25 °C:	
Semco patron	≥40 ^{LMS}

TYPISKE HÆRDE EGENSKABER

Overflade hærdning

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

Klæbefri tid, timer:	
Hærdet ved 25 °C / 50±5 % RH	≤5 ^{LMS}

TYPISKE EGENSKABER FOR HÆRDET MATERIALE

Hærdet i 1ugeved 21 til 26 °C / 50±5 % RH

Fysiske egenskaber:

Varmeudvidelses koefficient, ISO 11359-2, K ⁻¹	2,8×10 ⁻⁴
Varme ledningsevnen ASTM E 1225, W/(m·K)	0,2
Vanddamp Trans. Rate, ASTM E96, g/(h·m ²)	0,48
Vand optagelse, ISO 62, %:	
24 timer i vand ved 23 °C	0,01
Shore Hårdhed, ISO 868, Durometer A	≥25 ^{LMS}
Forlængelse, ISO 37, %	≥500 ^{LMS}
Træk styrke, ISO 37	N/mm ² ≥3,4 ^{LMS} (psi) (≥493)
Rivestyrke, ISO 34-1, Form B	N/mm (40) (lb/in) (230)

Elektriske egenskaber:

elektrisk gennemslags styrke, IEC 60243-1, kV/mm	18
volumenresistivitet, IEC 60093, Ω·cm	4×10 ¹⁵
dielektricitetskonstant/ dissipationsfaktor, IEC 60250:	
100 Hz	3,0 / 0,006
1 MHz	3,1 / 0,01

TYPISKE EGENSKABER FOR DET HÆRDEDE MATERIALE

Lim egenskaber

Hærdet i 1ugeved 23 °C / 50±5 % RH

Peel vedhæftning (bøje metode), ASTM D 903:

Aluminum (primet)	N/mm 13 (lb/in) (75)
Stål (primet)	N/mm 8,7 (lb/in) (50)

TYPISK MILJØMÆSSIG RESISTENS

Varme resistens

Hærdet i 1ugeved 200 °C

Shore Hårdhed, ISO 868, Durometer A	45
Forlængelse, ISO 37, %	330
Træk styrke, ISO 37	N/mm ² 3 (psi) (435)

Hydrolyse stabilitet

Hærdet i 28 dageved 95 °C / 98% RH

Shore Hårdhed, ISO 868, Durometer A	29
Forlængelse, ISO 37, %	500
Træk styrke, ISO 37	N/mm ² 5 (psi) (725)

GENEREL INFORMATION

For sikker håndteringsinformation, se sikkerhedsdatablad (MSDS).

Brugsanvisning

1. For at opnå bedst resultat bør limfladerne være rene og fri for fedt.
2. Fuld ydeevne egenskaber opnåes efter 72 timers hærdning.
3. Fugthærdning begynder omgående efter produktet udsættes til luftens atmosfære, derfor bør emner der skal limes sammenføjes efter få minutter efter at produktet er doseret.
4. Overskydende materiale kan nemt fjernes med ikke-polære opløsningsmidler.

Loctite Materiale Specification^{LMS}

LMS er dateret September 1, 1995. Test rapporter er tilgængelige for hvert batch for de angivne egenskaber. LMS test rapporter indeholder udvalgte kvalitetskontrol test parametre, som er anset for passende til specifikation for kundens anvendelse. Yderligere, foretages der grundig kontrol for at sikre produktets kvalitet og ensartethed. Specielle kunde specifikke krav kan koordineres gennem Henkel kvalitets afdeling.

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

(°C x 1.8) + 32 = °F
 kV/mm x 25.4 = V/mil
 mm / 25.4 = inches
 µm / 25.4 = mil
 N x 0.225 = lb
 N/mm x 5.71 = lb/in
 N/mm² x 145 = psi
 MPa x 145 = psi
 N·m x 8.851 = lb·in
 N·m x 0.738 = lb·ft
 N·mm x 0.142 = oz·in
 mPa·s = 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 personskafe 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 Neder-land 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 personskafe 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 1.4