Příloha E – Technický list, Loctite EA 9455

LOCTITE® EA 9455 je dvousložkové, rychle vytvázející epoxidové lepidlo s nízkou viskozitou, určené pro pronikové účely. Ideální pro lepení a zašlepní optických součástek, jako jsou senzory a čočky.

TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Vlastnost/pryskyřice
- Měrná hmotnost při teplotě 25 °C: 1,06 až 1,15
- Bod vypalování - viz Bezpečnostní list

Vlastnosti/tvrdící
- Měrná hmotnost při teplotě 25 °C: 1,06 až 1,15
- Bod vypalování - viz Bezpečnostní list

Vlastnosti smícháného produktu
- Doba zpracovatelnosti (LIMS) 25 °C, minut: 10 až 7

Typické vlastnosti při vytváření

Doba fixace
- Doba fixace je definována jako čas potřebný k zniknutí povrchového povrstva o šířce 0,1 mm2.
- Doba fixace, 22 °C, minut: 15

Rychlost vytváření dle času a teploty

Typické vlastnosti vytvářeného materiálu

4 mm široké vzorky vytvářejí po dobu 7 dní 22 °C.

Vyzkoušená rychlost: ISO 11369-1, K=1: 38 × 10^-4
- Rozsah teplot 45 °C na 200 °C: 1.91 × 10^-4

Henkel
1,2 mm silné vzorky vytvořené po dobu 7 dní/22 °C

Fyzikální vlastnosti:

Tvrdost Shore, ISO 868

50

Providlužení, ISO 527-3, %

80

Pevnost v tahu, ISO 527-3

9.3 N/mm² (1330 psi)

Mázdová pevnost v tahu, ISO 527-3

60 N/mm² (8700 psi)

Elektrické vlastnosti:

Dielektrická pevnost, IEC 60243-1, kV/mm

15,6

Objemový měný odpor, IEC 60093, Q cm

900+10^6

Povrchový měný odpor, IEC 60093, Q

90×10^9

Dielektrická konstanta / Ztrátový činatel, IEC 60250:

1 kHz 8,5 0,27
1 MHz 4,6 0,12
10 MHz 3,0 0,06

TYPICKÉ VLASTNICTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Achromatická vlastnost

Vytvořeno po dobu 7 dní/22 °C

Pevnost ve smyku, ISO 4987:

Nízkouhlíkatá ocel (otýskyraná)

N/mm² (psi)

14 (2000)

Hliník (obroušený)

6 (875)

Titan (těžký)

13 (1900)

Hliník (etukový)

7 (1000)

Nerezová ocel

9 (1300)

Polykarbonát

2 (300)

Hybný plast

0,3 (40)

Měkké cíle (borovice)

3 (440)

Tvrz (čiré)

4 (660)

Dřevo (Jedle)

3 (440)

ABS

2 (290)

PVC

2 (290)

Sklo laminát (Matrix z polyesterové pryskyřice)

3 (440)

180° pevnost v tупění ISO 8501-2:

Nízkouhlíkatá ocel (otýskyraná)

N/mm² (psi)

1,9 (280)

Pevnost v tahu, ISO 6922:

Nízkouhlíkatá ocel (otýskyraná)

na Sněžné sklo

N/mm² (psi)

12 (1700)

Rádiová pevnost, ISO 9653

Kostka nízkouhlíkaté oceli

13,5 (1,3)

Kostka nízkouhlíkaté oceli (otýskyraná)

13,5 (1,3)

Typická odolnost vzduchu prostředí

Vytvořeno po dobu 7 dní/22 °C

Pevnost ve smyku, ISO 4987:

Nízkouhlíkatá ocel (otýskyraná)

Odolnost proti chemikáliím a rozpouštědům

Vytvořeno po dobu 5 dní/22 °C na nízkouhlíkaté oceli (otýskyraná), sklo vzorky bez přívoděně spáry. Stárnutí na vzniku sušeného vzorku při uvedené teplotě a zkrášlení při 22°C.

TYPICKÁ ODOLNOST VZDUCHU PROSTŘEDÍ

Vytvořeno po dobu 7 dní/22 °C

Pevnost ve smyku, ISO 4987:

Nízkouhlíkatá ocel (otýskyraná)
VŠEDOBNÉ INFORMACE

Tento produkt se nedoporučuje používat v čistě kyselkových nebo na kyslik bohatých systémech a neměl by se používat k těsnění chlóru či jiných silně oxidujících materiálů.

Informace pro bezpečné zacházení s tímto produktem najdete v Bezpečnostním listě (BL).

Tím, kde se používá vodní roztoky pro čištění povrchů před lepením, je důležité zkontrolovat kompatibilitu mycího roztoku a produktu. V některých případech mohou vodní roztoky neplánovaně ovlivnit vytváření a vlastnosti produktu.

Pokyny pro použití

1. Pro co nejlepší výsledky lepení by měly být lepené povrchy čisté, suché a odmitrnuté. Při vysokočetnostním konstrukčním lepení může specifikován povrch zvýšit pevnost a trvanlivost lepeného spoje.

2. Před použitím je potřeba pryskyřici a tvrdící látky promíchat. Produkt může být nanesen přímo z dvojčásti přes dodaný nádoba. V lomu případě vytlačte prvních 3 až 5 cm do odpadu. Při použití většího balení produktu řádně smíchejte obě látky v přesném poměru dle objemu nebo hmotnosti, jak je uvedeno v Popisu produktu. Při ručním míchání si dozvěte nebo objemově odměřte požadované množství pryskyřice a tvrdidla a usnadněte je promíchovat. Michení je jako asi 15 sek. po té, co ziskáte stejnoměrnou barvu produktu.

3. Doporučujeme nemíchat najednou větší množství produktu než 20 g z důvodu rychlého vzniku nežádoucího lepíka a plemění při reakci cizí složek. Michaním menšího množství zkontrolujte nežádoucímu zatravinění produktu.

4. Po rozložení namíste produkt tak rychle, jak je to možné, na jeden z lepených povrchů. Po ziskání maximální pevnosti spoj rozejměte produkt nověměrně na oboch povrchů. Součásti by měly být spojeny ihned po nanesení rozloženého lepítka.

5. Informace o dobře zpracovatelnosti najdete v části - Typické vlastnosti nevyvinutého materiálu. Vyšší teplota a menší množství zpracovávaného produktu zvýrazňují dobou zpracovatelnosti.


8. Po použití, dříve než lepilo vytváře, vyčistěte míchy a nanesené zátěžemi pomocí horké mydlové vody.

Materiálová specifikace Loctite<sup>®</sup>

LMS je zavedena od 18. května 2005. Pro udávané vlastnosti produktu jsou pro každou dívcu k dispozici uchovávány technické specifikace. Protokoly LMS dělají obsahy využívané parametry řízení jako ukázky, které v podstatě zajišťují výrobci produktů zpracovávací články, v neposlední řadě též výrobců komponentů systému, které jezdí na výrobě výrobku a jeho shodu. Zvětšená pořadí součástí, upřesněné zákazníkům, mohou být řešeny pomocí systému "Henkel Quality".

Skladování

Produkt skladujte v neznečištěných originálních nádobách na suchém místě. Informace o skladování produktu jsou uvedeny na etiketě nádoby.

Optimální podmínky skladování: 8 °C až 21 °C. Skladování pod 8 °C nebo nad 28 °C může nespolehlivě ovlivnit vlastnosti produktu.


Prehledy

(C x 1,61) = 32 = 1'T
kV/mm x 2.24 = V/mil
mm / 25.4 = inches
N x 0.225 = lbf
N/m² x 145 = psi
MPa x 145 = psi
N/m x 8.851 = lbf/in
N/m x 0.736 = lbf
N/mm x 0.142 = oz/in
mPas = cp

For the most direct access to local sales and technical support visit: www.henkel.com/electronics
Disclaimer

Poznámka: Informácie obsiahnuté v tomto technickom listi (TL) však nie sú výsledkom testovania, s ktorými máme žiadnu spojku. Sú však uvedené len v prípade, že by ste ich potrebovali. Všetky informácie patria do tejto zmluvy a sú priznateľné.

POUŽITIE INFORMÁCIÍ

Informácie v tejto prílohe sú súčasťou tohto dokumentu a nie sú určené na iné účely. Informácie môžu byť modifikované bez predchádzajúciho oznámenia. Všetky zmeny sa použijú len vo vrcholnej verzií dokumentu.

CHÓD LUBÍ TRÁNU

Informácie v tejto prílohe sú určené len pre vlastnú používateľskú účasť a nie pre komerčné účely. Všetky zmeny sa použijú len vo vrcholnej verzií dokumentu.

ZÁRUKA

Všetky informácie v tejto prílohe sú získané a zpracované v zmysle ekonomického rastu a nielen v prípade, že by ste ich potrebovali. Všetky informácie patria do tejto zmluvy a sú priznateľné.

POUŽITIE INFORMÁCIÍ

Informácie v tejto prílohe sú súčasťou tohto dokumentu a nie sú určené na iné účely. Informácie môžu byť modifikované bez predchádzajúciho oznámenia. Všetky zmeny sa použijú len vo vrcholnej verzií dokumentu.

CHÓD LUBÍ TRÁNU

Informácie v tejto prílohe sú určené len pre vlastnú používateľskú účasť a nie pre komerčné účely. Všetky zmeny sa použijú len vo vrcholnej verzií dokumentu.

ZÁRUKA

Všetky informácie v tejto prílohe sú získané a zpracované v zmysle ekonomického rastu a nielen v prípade, že by ste ich potrebovali. Všetky informácie patria do tejto zmluvy a sú priznateľné.

POUŽITIE INFORMÁCIÍ

Informácie v tejto prílohe sú súčasťou tohto dokumentu a nie sú určené na iné účely. Informácie môžu byť modifikované bez predchádzajúciho oznámenia. Všetky zmeny sa použijú len vo vrcholnej verzií dokumentu.

CHÓD LUBÍ TRÁNU

Informácie v tejto prílohe sú určené len pre vlastnú používateľskú účasť a nie pre komerčné účely. Všetky zmeny sa použijú len vo vrcholnej verzií dokumentu.

ZÁRUKA

Všetky informácie v tejto prílohe sú získané a zpracované v zmysle ekonomického rastu a nielen v prípade, že by ste ich potrebovali. Všetky informácie patria do tejto zmluvy a sú priznateľné.

POUŽITIE INFORMÁCIÍ

Informácie v tejto prílohe sú súčasťou tohto dokumentu a nie sú určené na iné účely. Informácie môžu byť modifikované bez predchádzajúciho oznámenia. Všetky zmeny sa použijú len vo vrcholnej verzií dokumentu.

CHÓD LUBÍ TRÁNU

Informácie v tejto prílohe sú určené len pre vlastnú používateľskú účasť a nie pre komerčné účely. Všetky zmeny sa použijú len vo vrcholnej verzií dokumentu.

ZÁRUKA

Všetky informácie v tejto prílohe sú získané a zpracované v zmysle ekonomického rastu a nielen v prípade, že by ste ich potrebovali. Všetky informácie patria do tejto zmluvy a sú priznateľné.