

Popis výrobku

LOCTITE® 5368™ má nasledujúce vlastnosti:

Technológia	Silikón
Chemický typ	Acetoxysilikón
Vzhľad (nevytvrdnutý)	Čierna pasta
Zložky	Jednozložkový
Vytvrdenie	Vulkanizácia pri izbovej teplote
Aplikácia	Lepenie alebo utesňovanie

LOCTITE® 5368™ je bežne používaný pre tesniace aplikácie, ale tiež pre lepenie a vysokoteplotnú ochranu. V prvom rade je určený pre rôzne odvetvia priemyslu, ako je výroba automobilov, domácich elektrospotrebičov a letecký priemysel. Typické použitie je pre aplikácie do teploty 250 °C.

TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRDNUTÉHO MATERIÁLU

Merná hmotnosť pri 20 °C 1,04
 Rýchlosť vytlačovania, g/min:
 Tlak 0,6 MPa, teplota 25 °C:
 tryska 3 mm 100
 Bod vzplanutia – vid' Karta bezpečnostných údajov

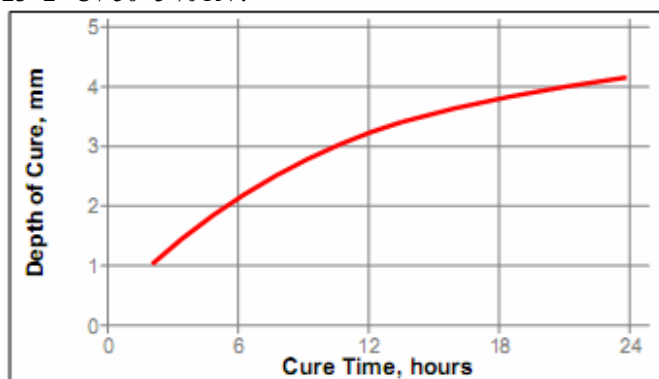
PREVÁDZKOVÉ VLASTNOSTI PRI VYTVRDZOVANÍ

Povrchové vytvrdenie

LOCTITE® 5368™ dosiahne nelepivého povrchu pôsobením vzdušnej vlhkosti behom 5 minút pri 23±2 °C / 50±5% RV.

Hĺbka vytvrdenia

Graf nižšie ukazuje nárast hĺbky vytvrdenia s časom pri 23±2 °C / 50±5 % RV.



Depth of Cure, mmHĺbka vytvrdenia, mm
 Cure time, hoursDoba vytvrdenia, hodiny

TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRDNUTÉHO MATERIÁLU

Vytvrdené po dobu 1 týždeň pri teplote 25 °C / 50±5 % RV v špáre 0,5 mm

Fyzikálne vlastnosti:

Pevnosť v ťahu, ISO 37	N/mm ² 2,2 (psi) (320)
Modul pružnosti v ťahu, ISO 37	N/mm ² 0,6 (psi) (90)
Predĺženie pri pretrhnutí, ISO 37, %	435
Tvrdosť Shore, ISO 868, Tvrdomer A	26

Elektrické vlastnosti:

Dielektrická konštanta, IEC 60250: 1MHz	3
Dielektrická pevnosť, IEC 60243-1, kV/mm	20
Objemový merný odpor, IEC 60093, Ω·cm	2×10 ¹⁵

TYPICKÁ ODOLNOSŤ VOČI PROSTREDIU

Typické vlastnosti pri ponorení do kvapaliny

Starnutie pri 150 °C po dobu 72 hodín:

olej 10W30:	
Objemové napúčanie, %	25
Tvrdosť Shore, ISO 868, Tvrdomer A	7
Modul pružnosti v ťahu, ISO 37	N/mm ² 0,32 (psi) (45)
Pevnosť v ťahu, ISO 37	N/mm ² 1,5 (psi) (220)
Predĺženie pri pretrhnutí, ISO 37, %	580

Starnutie pri 150 °C po dobu 350 hodín:

olej 10W30:	
Objemové napúčanie, %	25
Tvrdosť Shore, ISO 868, Tvrdomer A	5
Modul pružnosti v ťahu, ISO 37	N/mm ² 0,27 (psi) (40)
Pevnosť v ťahu, ISO 37	N/mm ² 1,3 (psi) (190)
Predĺženie pri pretrhnutí, ISO 37, %	560

Starnutie pri 100 °C po dobu 7 dní:

Nemrznúca kvapalina:	
Objemové napúčanie, %	2,8
Tvrdosť Shore, ISO 868, Tvrdomer A	23
Modul pružnosti v ťahu, ISO 37	N/mm ² 0,54 (psi) (80)
Pevnosť v ťahu, ISO 37	N/mm ² 2,2 (psi) (320)
Predĺženie pri pretrhnutí, ISO 37, %	450

Starnutie pri 22 °C po dobu 5 000 hodín:

Kyselina chlorovodíková, 2%:	
Objemové napúčanie, %	-0,1
Zmena pevnosti v ťahu, %	-8
Zmena predĺženia, %	-8
Uhlíčan sodný, 25%:	
Objemové napúčanie, %	-0,2
Zmena pevnosti v ťahu, %	-12
Zmena predĺženia, %	-10
Chlorid sodný, 25%:	
Objemové napúčanie, %	-0,1
Zmena pevnosti v ťahu, %	0
Zmena predĺženia, %	0

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Tento produkt sa nedoporučuje používať v čisto kyslíkových alebo na kyslík bohatých systémoch a nemá by sa používať k tesneniu chlóru či iných silne oxidačných materiálov.

Informácie pre bezpečné zaobchádzanie s týmto produktom nájdete v Karte bezpečnostných údajov (MSDS).

Pokyny na použitie

1. Pre čo najlepší výsledok lepenia by mali byť lepené povrchy čisté a odmastené.
2. Vytvrdzovanie vlhkosťou začína okamžite potom, čo príde produkt do styku so vzdušnou vlhkosťou, preto by mali byť súčasti zostavené behom niekoľkých minút od okamihu, kedy je produkt nanesený.
3. Spoj je treba nechať riadne vytvrdnúť (napr. sedem dní) pred uvedením do plného pracovného zaťaženia.
4. Pretok materiálu môže byť ľahko otený pomocou nepolárnych rozpúšťadiel.

Neslúži pre materiálové špecifikácie

Technické údaje tu uvedené sú iba informatívne. Ak potrebujete pomoc alebo radu vo veci technických podmienok tohto produktu, obráťte sa prosím na Vaše miestne oddelenie kvality.

Skladovanie

Produkt skladujte v neotvorených originálnych nádobách na suchom mieste. Informácie o skladovaní produktu sú uvedené na etikete nádob.

Optimálne podmienky skladovania: 8 °C až 21 °C. Skladovanie pod 8 °C alebo nad 28 °C môže nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti produktu. Materiál odobraný z nádoby môže byť behom používania kontaminovaný. Preto ho nikdy nevracajte do originálneho obalu. Spoločnosť Henkel nemôže niesť zodpovednosť za produkt, ktorý bol kontaminovaný alebo skladovaný za podmienok iných, než vyššie uvedených. Ak sú potrebné ďalšie informácie, kontaktujte Vaše miestne technické alebo zákaznicke oddelenie Henkel Loctite.

Prevody

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Poznámka

Všetky údaje tu uvedené slúžia iba pre informovanie a sú považované za hodnoverné. Nemôžeme prebrať zodpovednosť za výsledky dosiahnuté inými laboratóriami, nad postupmi ktorých nemáme kontrolu. Je plne na zodpovednosti užívateľa posúdiť vhodnosť akéhokoľvek tu uvedeného postupu pre vlastné účely a je tiež na jeho zodpovednosti, či prijme vhodné preventívne opatrenia pre ochranu majetku a osôb proti všetkým rizikám, ktoré môžu byť spojené s používaním produktov a manipuláciou s nimi.

V tomto duchu sa spoločnosť Henkel osobitne zrieka priamych i vyplývajúcich záruk, vrátane záruk obchodovateľnosti a vhodnosti pre daný účel, vznikajúcich z predaja alebo používania ich produktov. Spoločnosť Henkel obzvlášť odmieta akúkoľvek

zodpovednosť za následné alebo náhodné škody akéhokoľvek druhu, vrátane náhrady škôd.

Táto diskusia o rôznych postupoch a zloženiach neznamená, že tieto nie sú patentované spoločnosťou Henkel alebo inými subjektmi. Každému budúcemu užívateľovi doporučujeme, aby si pred sériovým použitím otestoval, či je pre neho navrhovaná aplikácia vhodná. Tento produkt môže byť zahrnutý v patentoch USA alebo iných krajinách.

Ochranná známka

Ak nie je uvedené inak, všetky ochranné známky v tomto dokumente sú ochranné známky spoločnosti Henkel v Spojených štátoch a kdekoľvek inde. ® značí ochrannú známku zaregistrovanú na Úrade obchodného vlastníctva Spojených štátov amerických. (U.S. Patent and Trademark Office).

Referencia 1