

Popis výrobku

LOCTITE® 620 má nasledujúce vlastnosti:

Technológia	Akrylát
Chemický typ	Metakrylát ester
Vzhľad (nevytvrdnutý)	Zelená kvapalina ^{LMS}
Zložky	Jednozložkový
Viskozita	Vysoká
Vytvrdenie	Anaeróbne
Sekundárne vytvrdenie	Aktivátor
Aplikácia	Upevňovanie
Pevnosť	Stredná až vysoká

LOCTITE® 620 je určený pre spojovanie lícovaných valcových súčastí. Produkt vytvrdzuje bez prístupu vzduchu v špáre medzi lepenými kovovými povrchmi a zabraňuje uvoľneniu či presakovaniu spoja, ktoré je spôsobené vibráciami a nárazmi. Typické aplikácie zahŕňajú upevňovanie čapov v zostavách vykurovacích telies, puzdier do ložiskových domčekov, čerpadiel a ložísk do automobilových prevodoviek. Je vhodný najmä pre aplikácie, kde je požadovaná teplotná odolnosť do 200°C.

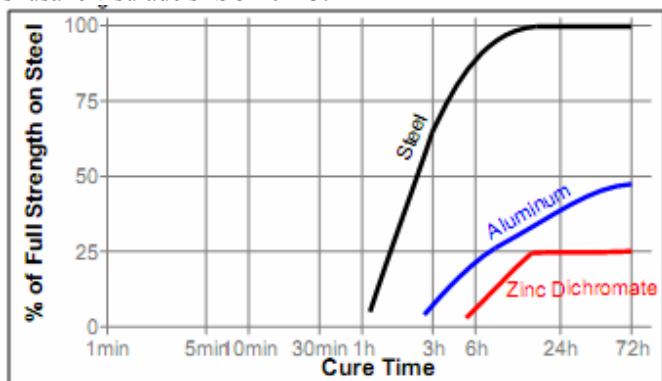
TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Merná hmotnosť pri 25 °C	1,16
Bod vzplanutia - vid' Karta bezpečnostných údajov	
Viskozita, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Vreteno 5, rýchlosť 20 ot/min.	5000 až 12 000 ^{LMS}
Viskozita EN 12092 - MV, 25 °C, po 180 s, mPa·s (cP):	
Šmyková rýchlosť 129 s ⁻¹	1 200 až 2 400

PREVÁDZKOVÉ VLASTNOSTI PRI VYTVRDZOVANÍ

Rýchlosť vytvrdenia podľa materiálu

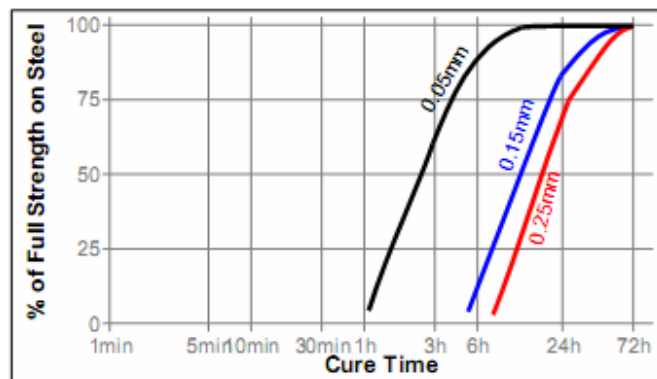
Rýchlosť vytvrdenia závisí na lepenom materiály. Graf nižšie ukazuje závislosť pevnosti v šmyku na čase na ocel'ovom čape a krúžku, v porovnaní pre rôzne materiály, skúšané v súlade s ISO 10123.



% of Full Strength on Steel % Plnej pevnosti na oceli
 Cure Time Doba vytvrdenia
 Aluminium..... Hliník
 Steel Ocel'
 Zinc dichromate Dvojchróman zinku

Rýchlosť vytvrdenia podľa špáry.

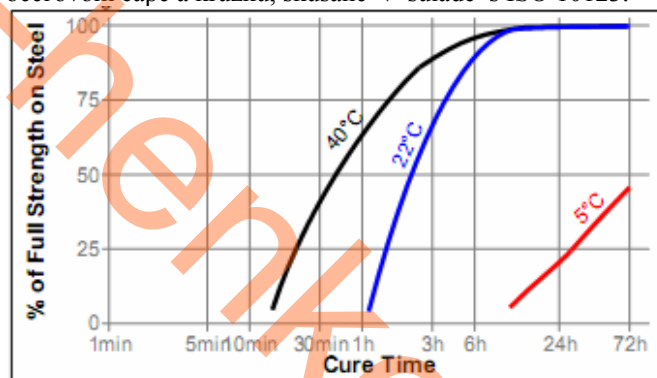
Rýchlosť vytvrdenia závisí na lepenej špáre. Nasledujúci graf ukazuje závislosť pevnosti v šmyku na čase na ocel'ovom čape a krúžku pri rôzne veľkých špárach, skúšané v súlade s ISO 10123.



% of Full Strength on Steel % Plnej pevnosti na oceli
 Cure Time Doba vytvrdenia

Rýchlosť vytvrdenia podľa teploty

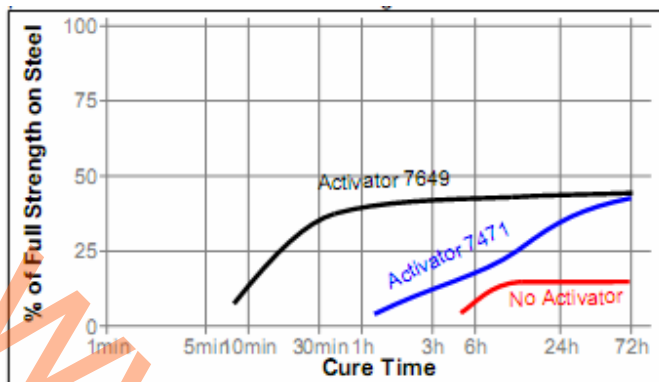
Rýchlosť vytvrdenia závisí na teplote. Graf nižšie ukazuje závislosť pevnosti v šmyku na čase pri rôznych teplotách na ocel'ovom čape a krúžku, skúšané v súlade s ISO 10123.



% of Full Strength on Steel % Plnej pevnosti na oceli
 Cure Time Doba vytvrdenia

Rýchlosť vytvrdenia podľa aktivátora.

Tam, kde je doba vytvrdenia neprijateľne dlhá alebo kde je príliš veľká špára, použitie aktivátora na povrch súčastí urýchli vytvrdenie. Graf nižšie ukazuje závislosť pevnosti v šmyku na čase na čapoch a krúžkoch z ocele s dvojchrómanom zinku pri použití aktivátora 7471™ a 7649™, skúšané v súlade s ISO 10123.



% of Full Strength on Steel % Plnej pevnosti na oceli
 Cure Time Doba vytvrdenia
 Activator 7649TM Aktivátor 7649TM
 Activator 7471TM Aktivátor 7471TM
 No activator Bez aktivátora

TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRDNUTÉHO MATERIÁLU

Fyzikálne vlastnosti:

Koeficient teplotnej rozťažnosti, ASTM D 696, K-1 80×10^{-6}
 Koeficient tepelnej vodivosti, ASTM C177, W/(m·K) 0,1
 Merné teplo, kJ/(kg·K) 0,3
 Predĺženie pri prerhnutí, ISO 37, % <1

TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRDNUTÉHO MATERIÁLU

Adhézne vlastnosti

Vytvrďované po dobu 24 hodín pri 22 °C

Pevnosť v šmyku, ISO 10123:

Oceľové čapy a krúžky

N/mm² $\geq 17,2^{LMS}$
 (psi) (2 495)

Vytvrďované po dobu 24 hodín pri 22 °C, následne po dobu 24 hodín pri 177 °C, skúšané pri 22 °C

Pevnosť v šmyku, ISO 10123:

Oceľové čapy a krúžky

N/mm² $\geq 24,1^{LMS}$
 (psi) (3 495)

TYPICKÁ ODOLNOSŤ VOČI PROSTREDIU

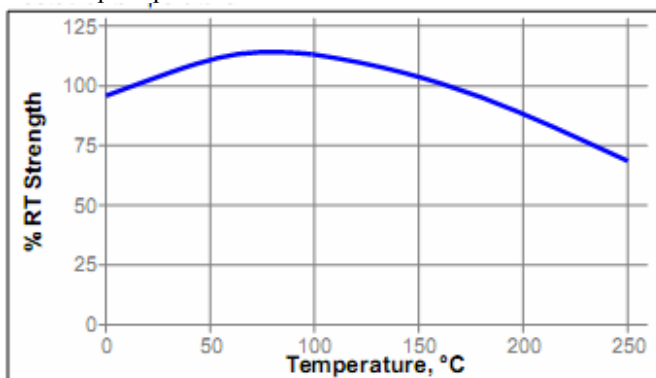
Vytvrďované po dobu 1 týždeň pri 22 °C

Pevnosť v šmyku, ISO 10123

Oceľové čapy a krúžky

Pevnosť za tepla

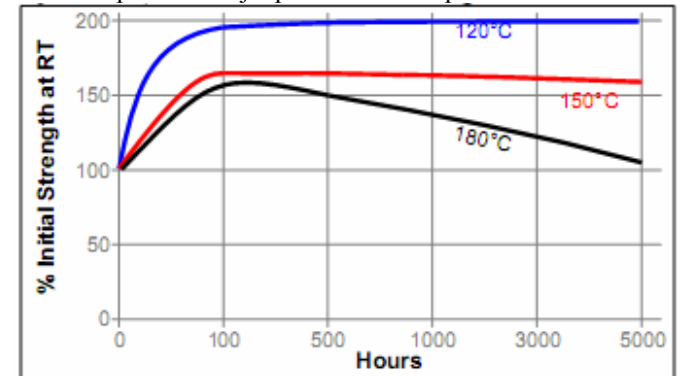
Skúšané pri teplote



% RT Strength % Pevnosť pri 22 °C
 Temperature, °C Teplota, °C

Starnutie za tepla

Starnutie pri uvedenej teplote a skúšané pri 22 °C



% Initial Strength at RT % Pôvodnej pevnosti pri 22 °C
 Exposure Time, hours Doba starnutia, hodiny

Odolnosť proti chemikáliám a rozpúšťadlám

Starnutie za uvedených podmienok a skúšané pri 22 °C.

Prostredie	°C	% pôvodnej pevnosti		
		100 h	500 h	1000 h
Motorový olej (MIL-L-46152)	125	100	100	100
Bezolovnatý benzín	22	95	95	95
Brzdová kvapalina	22	100	100	100
Voda/glykol 50/50	87	95	80	80
Etanol	22	100	100	75
Acetón	22	95	95	95

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

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

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

Tam, kde sa používajú vodné roztoky na čistenie povrchov pred lepením, je dôležité skontrolovať kompatibilitu mycieho roztoku a produktu. V niektorých prípadoch môžu vodné roztoky nepriaznivo ovplyvniť vytvrďovanie a vlastnosti produktu.

Tento produkt sa bežne **nedoporučuje** pre použitie na plastoch (obzvlášť nie na termoplastoch, kde môže vplyvom napätia dôjsť k praskaniu). Užívateľom sa **doporučuje**, aby si overili vhodnosť použitia produktu na také materiály.

Pokyny na použitie:

Pre montáž

1. Pre čo najlepšie výsledky vyčistite všetky povrchy (vonkajšie i vnútorné) pomocou čističov LOCTITE® a nechajte ich dobre uschnúť.
2. Ak je materiálom neaktívny kov alebo je doba vytvrďovania príliš dlhá, použite aktivátor 7471TM alebo 7649TM a nechajte dobre uschnúť.
3. Pred použitím produkt dôkladne pretrepte.
4. **Pre zostavy s klzným uložením**, naneste produkt na nábežnú hranu čapu a na vnútorný povrch krúžku a pri zostavovaní otáčajte čapom voči krúžku, aby sa zaistilo dobré roztrenie produktu.

5. **Pre zostavy s presahom**, naneste produkt dôkladne na oba spojované povrchy a zalisujte zostavu zodpovedajúcim tlakom.
6. **Pre zostavy lisované za tepla** by sa mal produkt nanášať na čap a krúžok by sa mal predhriať tak, aby bola vytvorená dostatočná vôľa pre voľné navlečenie na čap.
7. Diely majú byť ponechané v pokoji dokým nie je dosiahnutá zodpovedajúca manipulačná pevnosť.

Pre demontáž

1. Použite miestny ohrev na zostavu až do približne 250 °C. Rozoberte spoj za tepla.

Pre čistenie

1. Vytvrdený produkt môže byť odstránený kombináciou namáčania v rozpúšťadle Loctite a mechanického odierania s použitím napríklad drôtovej kefy.

Materiálová špecifikácia Loctite^{LMS}

LMS je zavedená od 20. augusta 1997. Pre udávané vlastnosti produktu sú pre každú dávku k dispozícii skúšobné protokoly. Protokoly LMS ďalej obsahujú vybrané parametre riadenia kvality, ktoré sa považujú za vhodné k špecifikácii pre zákazníka. V neposlednom rade funguje na mieste komplexný systém kontroly, ktorý zabezpečuje kvalitu výrobku a jeho zhodu. Zvláštne požiadavky upresnené zákazníkom môžu byť riešené pomocou systému „Henkel Quality“.

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 zákaznícke 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 preberať 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 neznamena, 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 0.3