

Popis výrobku

LOCTITE® 620 má následující vlastnosti:

Technologie	Akrylát
Typ chemikálie	Methakrylát ester
Vzhled (nevytvrzený)	Zelená kapalina
Viskozita	Vysoká
Vytvrzení	Anaerobní
Sekundární vytvrzení	Aktivátor
Aplikace	Upevňování
Pevnost	Střední až vysoká

LOCTITE® 620 je určen pro spojování lícovaných válcových součástí. Umožňuje použití do spáry až 0,2 mm a nabízí vysokou pevnost při pokojové i zvýšené teplotě. Produkt vytvrzuje bez přístupu vzduchu ve spáře mezi lepenými kovovými povrchy a zabraňuje uvolnění či prosakování spoje, které je způsobené vibracemi a rázy. Tento produkt poskytuje výtečnou odolnost vůči vyšším teplotám, díky čemuž je obzvláště vhodný na teplotně namáhané aplikace. Mezi typické aplikace patří např. upevňování kluzných ložisek do ložiskových domečků.

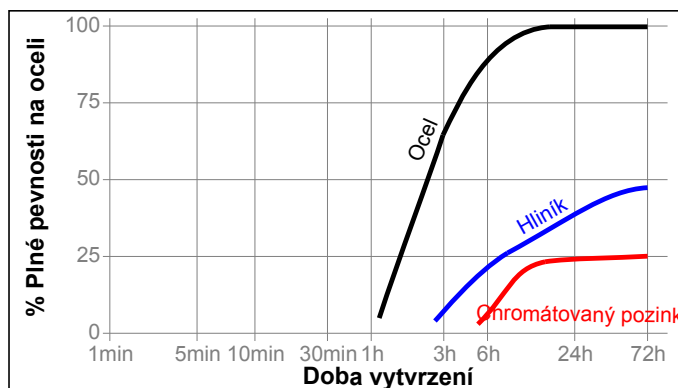
TYPICKÉ VLASTNOSTI NEVYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Měrná hmotnost při 23 °C	1,16
Viskozita, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP): vřetenem 5, rychlost 20 ot/min.	8 500
Viskozita EN 12092 - MV, 25 °C, po 180 s, mPa·s (cP): Smyková rychlost 129 s ⁻¹	1 800

PROVOZNÍ VLASTNOSTI PŘI VYTVRZOVÁNÍ

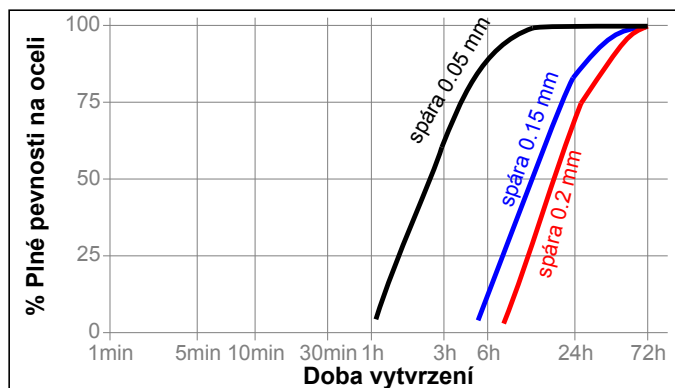
Rychlost vytvrzení dle materiálu

Rychlost vytvrzení závisí na lepeném materiálu. Graf níže ukazuje závislost pevnosti ve smyku na čase na ocelovém čepu a kroužku v porovnání pro různé materiály, zkoušeno v souladu s ISO 10123.



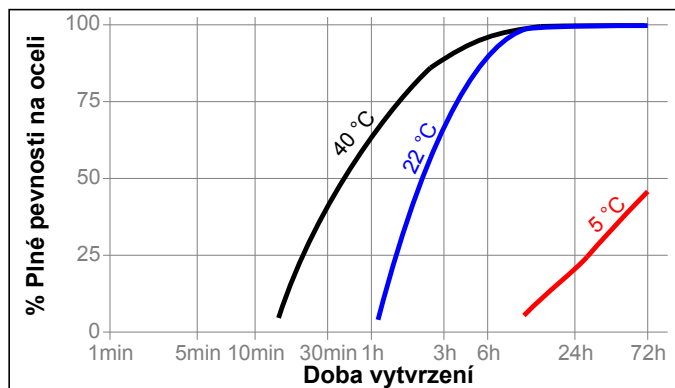
Rychlost vytvrzení dle spáry.

Rychlost vytvrzení závisí na velikosti lepené spáry. Následující graf ukazuje závislost pevnosti ve smyku na čase na ocelovém čepu a kroužku při různých velikých spárách, zkoušeno v souladu s ISO 10123.



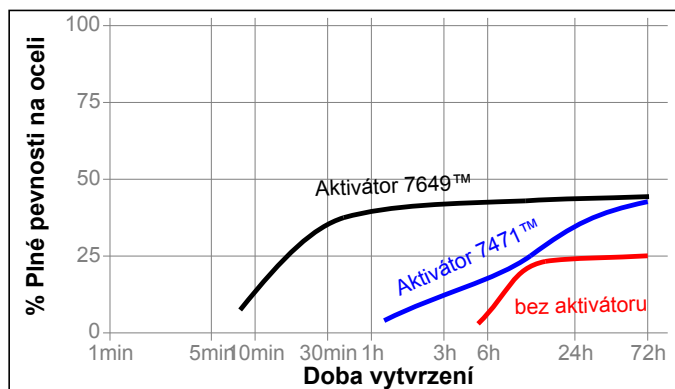
Rychlost vytvrzení dle teploty

Rychlost vytvrzení závisí na teplotě. Graf níže ukazuje závislost pevnosti ve smyku na čase při různých teplotách na ocelovém čepu a kroužku, zkoušeno v souladu s ISO 10123.



Rychlost vytvrzení dle aktivátoru.

Graf níže ukazuje závislost pevnosti ve smyku na čepch a kroužcích z oceli s chromátovaným pozinkem při použití aktivátoru Loctite SF 7471™ a SF 7649™ a zkoušeno v souladu s ISO 10123.



TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRZENÉHO MATERIÁLU

Fyzikální vlastnosti:

Koeficient teplotní roztažnosti, ISO 11359-2, K ⁻¹	80×10 ⁻⁶
Součinitel tepelné vodivosti, ISO 8302, W/(m·K)	0,1
Měrné teplo, kJ/(kg·K)	0,3
Prodloužení při přetržení, ISO 37, %	<1

Adhezní vlastnosti

Vytvrzeno po dobu 24 hodin při 23°C

Pevnost ve smyku, ISO 10123:

Ocelové čepy a kroužky	N/mm ²	17
	(psi)	(2 500)

Vytvrzeno po dobu 24 hodin při 23°C, a následně vytvrzeno 24 hodin při 177°C, zkoušeno při 23°C

Pevnost ve smyku, ISO 10123:

Ocelové čepy a kroužky	N/mm ²	24
	(psi)	(3 500)

TYPICKÁ ODOLNOST VŮČI PROSTŘEDÍ

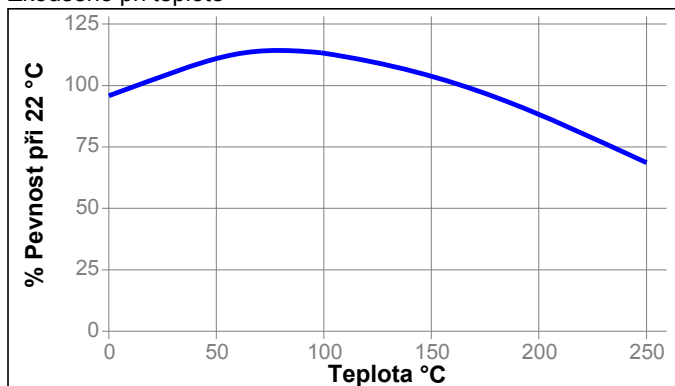
Vytvrzeno po dobu 1 týdne při 23°C

Pevnost ve smyku, ISO 10123:

Ocelové čepy a kroužky

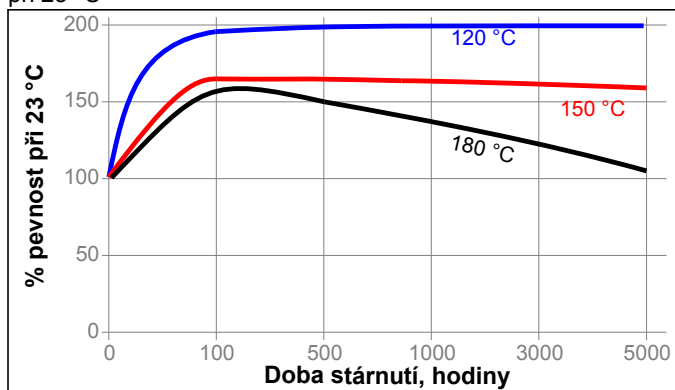
Pevnost za tepla

Zkoušeno při teplotě



Stárnutí za tepla

Stárnutí provedeno při uvedené teplotě a pevnost zkoušena při 23°C



Odolnost proti chemikáliím a rozpouštědlům

Stárnutí za uvedených podmínek a zkoušeno při 23°C.

Prostředí	°C	% původní pevnosti		
		100 h	500 h	1000 h
Motorový olej	125	100	100	100

Bezolovnatý benzín	22	95	95	95
Brzdová kapalina	22	100	100	100
Voda/glykol 50/50	87	95	80	80
Ethanol	22	100	100	75
Aceton	22	95	95	95

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Tento produkt se nedoporučuje používat v čistě kyslíkových a/nebo na kyslík bohatých systémech a neměl by se používat jako těsnění chlóru či jiných silně oxidačních materiálů.

Informace pro bezpečné zacházení s tímto produktem najdete v Bezpečnostním listu (SDS).

Tam kde se používají vodní roztoky pro čištění povrchů před lepením je důležité zkontrolovat kompatibilitu mycího roztoku a produktu. V některých případech mohou vodní roztoky nepříznivě ovlivnit vytvrzování a vlastnosti produktu.

Tento produkt se běžně nedoporučuje pro použití na plastech (zvláště ne na termoplastech, kde může vlivem napětí dojít k praskání). Uživatelům se doporučuje, aby si ověřili vhodnost použití produktu na takové materiály.

Pokyny pro použití

Pro montáž

- Pro co nejlepší výsledky vyčistěte všechny povrchy (vnější i vnitřní) pomocí čističů LOCTITE® a nechte je dobře uschnout
- Tam kde je doba vytvrzení nepříjemně dlouhá nebo kde je příliš velká spára, použití aktivátoru na povrch součástí urychlí vytvrzování.
- Pro sestavy s kluzným uložením:** naneste produkt na náběžnou hranu čepu a na vnitřní povrch kroužku a při sestavování otáčejte čepem vůči kroužku, aby se zajistilo dobré rozetření produktu.
- Pro sestavy s přesahem,** naneste produkt důkladně na oba spojované povrchy a slisujte sestavu odpovídajícím tlakem
- Pro sestavy lisované za tepla:** lepidlo by mělo být rozetřeno na hladký tenký film na celý povrch součástí. Pokud nahříváte vnější součást - kroužek, naneste produkt na čep (hřídel). Pokud chladíte čep (hřídel) naneste lepidlo na kroužek. Pokud používáte současně ohřev kroužku a chlazení čepu, naneste lepidlo na chlazenou součást. Zabraňte kondenzaci vlhkosti na povrchu ochlazeného dílu.
- Díly mají být ponechány v klidu dokud není dosaženo odpovídající manipulační pevnosti

Pro demontáž

- Demontáž proveďte pomocí běžného ručního náradí
- Pokud je třeba, ohřejte místně sestavu na teplotu přibližně 300°C. Demontujte za tepla.
- Pokud je tato teplota příliš vysoká, ohřejte na přijatelné maximum a použijte adekvátní mechanické prostředky

Pro čištění

- Vytvrzený produkt může být odstraněn kombinací namáčení v rozpouštědle Loctite a mechanického odírání s použitím například drátěného kartáče



Skladování

Produkt skladujte v neotevřených originálních nádobách na suchém místě. Informace o skladování produktu jsou uvedeny na etiketě nádob. **Optimální skladování: 8 °C až 21 °C. Skladování při teplotách nižších než 8 °C nebo vyšších než 28 °C může nepříznivě ovlivnit vlastnosti produktu.** Materiál odebraný z nádoby může být během používání kontaminován. Proto jej nikdy nevracejte do originálního obalu. Společnost Henkel nemůže nést odpovědnost za produkt, který byl kontaminován nebo skladován za podmínek jiných, než výše uvedených. Pokud jsou potřebné další informace, kontaktujte Vaše místní technické nebo zákaznické oddělení Henkel Loctite.

Produktová specifikace

Technické údaje uvedené v tomto dokumentu slouží pouze jako reference a nepovažují se za specifikace produktu. Specifikace produktu jsou uvedeny v certifikátu analýzy nebo se obraťte na zástupce společnosti Henkel.

Schválení a certifikace

Pro související schválení nebo certifikát tohoto produktu se obraťte na zástupce společnosti Henkel.

Rozpětí dat

Zde uvedená data lze považovat za typické hodnoty. Hodnoty se zakládají na skutečném měření a jsou pravidelně ověřovány.

Rozpětí teploty / vlhkosti: 23 °C / 50% relativní vlhkosti = 23±2 °C / 50±5% relativní vlhkosti

Převody

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

Poznámka: Informace obsažené v tomto technickém listu (TL) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TL. Produkt může mít řadu různých aplikací a ve Vašem prostředí se může jednat o aplikace a pracovní podmínky, které jsou mimo naši kontrolu. Společnost Henkel tedy neručí za vhodnost svého produktu pro výrobní procesy a podmínky, za kterých je používáte, ani negarantuje dosažení Vámi zamýšlených výsledků. Doporučujeme, abyste předem provedli zkoušky k potvrzení vhodnosti našeho produktu pro Vaši konkrétní aplikaci.

Veškerá odpovědnost za informace v technickém listu či za libovolná jiná písemná či ústní doporučení týkající se dotčeného produktu se vylučuje, s výjimkou situací, kdy byla výslovně sjednána, kdy naše nedbalost způsobila smrt či zranění, a s výjimkou odpovědnosti, která povinně vyplývá z platných zákonů o odpovědnosti za výrobky.

V případě, že produkty dodává Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS a Henkel France SA, vezměte na vědomí také následující skutečnost:

Bude-li společnost Henkel z libovolných právních důvodů přesto pohnána k odpovědnosti, její odpovědnost v žádném případě nepřekročí hodnotu dotčené dodávky.

Pokud produkty dodává Henkel Colombiana, S.A.S., platí toto prohlášení o vyloučení odpovědnosti:

Informace obsažené v tomto technickém listu (TL) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TL. Společnost Henkel neručí za vhodnost svého produktu pro výrobní procesy a podmínky, za kterých je používáte, ani pro zamýšlené aplikace a výsledky. Doporučujeme, abyste předem provedli zkoušky k potvrzení vhodnosti našeho produktu. Veškerá odpovědnost za informace v technickém listu či za libovolná jiná písemná či ústní doporučení týkající se

dotčeného produktu se vylučuje, s výjimkou situací, kdy byla výslovně sjednána, kdy naše nedbalost způsobila smrt či zranění, a s výjimkou odpovědnosti, která povinně vyplývá z platných zákonů o odpovědnosti za výrobky.

V případě, že jsou produkty dodávány Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc nebo Henkel Canada Corporation, se používá následující odmítnutí:

Veškeré údaje zde uvedené slouží pouze pro informaci a jsou považovány za hodnověrné. Nemůžeme přebírat odpovědnost za výsledky dosažené jinými laboratořemi, nad jejichž postupy nemáme kontrolu. Je plně na zodpovědnosti uživatele posoudit vhodnost jakéhokoli zde uvedeného postupu pro vlastní účely a je také na jeho zodpovědnosti, zda přijme vhodná preventivní opatření pro ochranu majetku a osob proti všem rizikům, která mohou být spojena s používáním produktů a manipulací s nimi.

V tomto duchu se společnost Henkel zvláště zřídá přímých i vyplývajících záruk, včetně záruk obchodovatelnosti a vhodnosti pro daný účel, vznikajících z prodeje nebo používání jejich produktů. Společnost Henkel zvláště odmítá jakoukoli zodpovědnost za následné nebo náhodné škody jakéhokoli druhu, včetně náhrady škod.

Tato diskuze o různých postupech a složeních neznamená, že tyto nejsou patentovány společností Henkel nebo jinými subjekty. Každému budoucímu uživateli doporučujeme, aby si před sériovým použitím otestoval, zda je pro něj navrhovaná aplikace vhodná. Tento produkt může být zahrnut v patentech USA nebo jiných zemí.

Ochranná známka

Pokud není uvedeno jinak, všechny ochranné známky v tomto dokumentu jsou ochranné známky společnosti Henkel ve Spojených státech a kdekoli jinde.

Reference 0.7

