

Popis výrobku

LOCTITE® 770™ má nasledujúce vlastnosti:

Technológia	Primer pre kyanoakryláty
Chemický typ	Alifatický amin
Rozpúšťadlo	n-Heptán
Koncentrácia aktívnych zložiek, %	0,07 až 0,13 ^{LMS}
Vzhľad	Priehľadná až ľahko zahmlená kvapalina ^{LMS}
Fluorescencia	Pozitívna pod UV žiarením ^{LMS}
Viskozita	Veľmi nízka
Vytvrdenie	Nevytvrduje
Aplikácie	Povrchový primer pre kyanoakryláty

LOCTITE® 770™ je určený pre prípravu polyolefinov a ďalších povrchov s nízkou energiou na lepenie pomocou kyanoakrylátových lepidiel Loctite. Na takto ošetrených povrchoch sú výsledky vytvrdenia kyanoakrylátových lepidiel LOCTITE® spravidla obdobné, ako sú opísané v technických listoch pre relevantné lepidlá. Je doporučovaný iba pre ťažko lepiteľné podklady, ktoré zahŕňajú polyetylén, polypropylén, polytetrafluóretylén (PTFE) a termoplastové gumené materiály. LOCTITE® 770™ Primer pre polyolefiny sa nedoporučuje používať u zostáv, kde je požadovaná vysoká pevnosť v lúpaní.

TYPICKÉ VLASTNOSTI

Merná hmotnosť pri 25 °C	0,68
Viskozita pri 20 °C, mPa·s (cP)	1,25
Doba sušenia pri 20 °C, sec.	≤30
Životnosť na súčasti, hodín	≤8
Bod vzplanutia - vid' Karta bezpečnostných údajov	

TYPICKÉ VLASTNOSTI

Dosiahnutá doba fixácie a rýchlosť vytvrdenia ako výsledok použitia LOCTITE® 770™ závisí na použitom lepidle a na lepenom podklade.

Vplyv na rýchlosť vytvrdenia kyanoakrylátových lepidiel

LOCTITE® 770™ sa takisto chová ako aktivátor a urýchľuje vytvrdenie kyanoakrylátových lepidiel. Doba fixácie na väčšine pripravených povrchoch je menšia než 5 sekúnd, ale je nutné nechať produkt 24 hodín pri izbovej teplote (22 °C) pre získanie maximálnej pevnosti spoja.

Vplyv na vlastnosti vytvrdenia kyanoakrylátových lepidiel

Produkty 406, 496 a 460 sú na báze esterov etyl, metyl, B metoxyetylster v tomto poradí. Ostatné tekuté produkty LOCTITE® založené na báze týchto esterov sa budú správať podobne, ako sa uvádza v týchto príkladoch. LOCTITE® 770™ sa neodporúča používať s gélovými produktmi.

TYPICKÉ VLASTNOSTI VYTVRDNUTÉHO MATERIÁLU

Údaje o celkových vlastnostiach

Podklady ošetrené produktom LOCTITE® 770™

Vytvrdené po dobu 24 hodín pri 22 °C / 55% RV:

Pevnosť v šmyku, ISO 4587:

Polypropylén a LOCTITE® 406™	N/mm ²	3 až 10
	(psi)	(440 až 1 450)
Polypropylén a LOCTITE® 496™	N/mm ²	2 až 7
	(psi)	(290 až 1 015)
Polypropylén a LOCTITE® 460™	N/mm ²	1 až 4
	(psi)	(145 až 580)
Termoplastová guma a LOCTITE® 406™	N/mm ²	2 až 6
	(psi)	(290 až 870)
Polytetrafluóretylén (PTFE) a LOCTITE® 406™	N/mm ²	1 až 6
	(psi)	(145 až 870)

HDPE ošetrené produktom LOCTITE® 770™:

Nízkouhlíkatá oceľ (otryskaná) bez primeru a LOCTITE® 406™	N/mm ²	4 až 10
	(psi)	(580 až 1 450)
Polypropylén ošetrený primerom a LOCTITE® 496™	N/mm ²	5 až 15
	(psi)	(725 až 2 175)

TYPICKÁ ODOLNOSŤ VOČI PROSTREDIU

Odolnosť kyanoakrylátu voči prostrediu na podkladoch ošetrených produktom LOCTITE® 770™

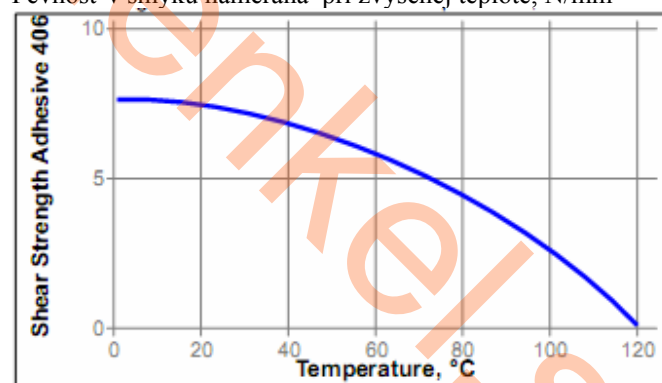
Vytvrzované po dobu 24 hodín:

Pevnosť v šmyku, ISO 4587

Pevnosť za tepla

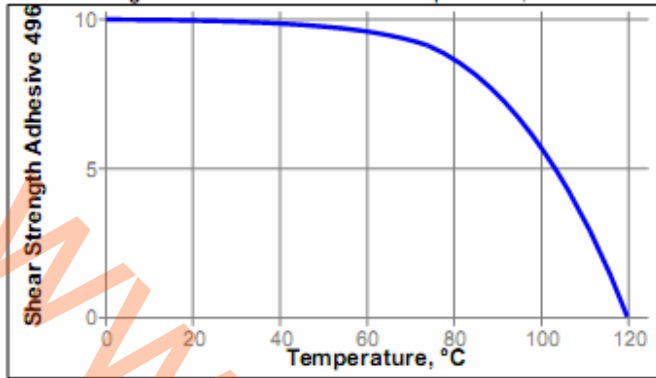
Polypropylén na polypropylén

Pevnosť v šmyku nameraná pri zvýšenej teplote, N/mm²



Shear Strength Adhesive 406Pevnosť v šmyku lepidla 406
Temperature, °C.....Teplota °C

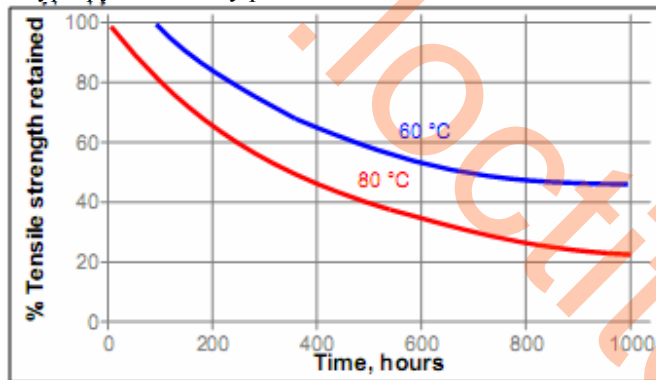
Otryskaná nízkouhlíkatá oceľ na polypropylén
Pevnosť v šmyku nameraná pri zvýšenej teplote, N/mm²



Shear Strength Adhesive 496 Pevnosť v šmyku lepidla 406
Temperature, °C Teplota °C

Starnutie za tepla

Polypropylén ošetrený produktom LOCTITE® 770™



% Tensile strength retained % zachovanej pevnosti v ťahu
Time, hours Čas, hodiny

Odolnosť proti chemikáliám a rozpúšťadlám

Na polypropyléne ošetreným izopropanolom a ošetreným produktom LOCTITE® 770™. (Vplyv iných rozpúšťadiel vyhľadajte v relevantných technických listoch)

Prostredie	°C	% pôvodnej pevnosti		
		100 h	500 h	1000 h
95% RV	40	100	100	100

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.

Pokyny na použitie:

Primer môže byť nanášaný postrekom, štetcom alebo namáčaním pri teplote okolia. Zabráňte nadbytočnému naneseniu primeru. Prítomnosť primeru môžu byť zistená pomocou kontrolnej UV lampy (365 nm). Ak lepíte polyolefiny s viac aktívnymi alebo dobre lepitelnými materiálmi, naneste primer iba na polyolefin.

Bezpečnostné opatrenia pri manipulácii

Primer je považovaný za veľmi horľavý materiál a preto sa s ním musí nakladať vhodným spôsobom v súlade s miestnymi relevantnými predpismi. Rozpúšťadlo môže mať nepriaznivý vplyv na niektoré plasty alebo nátery. Preto doporučujeme overiť kompatibilitu všetkých povrchov pred použitím aktivátora.

Materiálová špecifikácia Loctite^{LMS}

LMS je zavedená od 6. novembra 2000. 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 zákaznicke oddelenie Henkel Loctite.

Prevody

(°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

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 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 1.2