

TECHNICKÝ LIST

LOCTITE SUPER ATTACK ULTRA PLASTIK - AKTIVÁTOR

Aktivátor pre sekundové lepidlá



POPIS PRODUKTU

LOCTITE® SA Ultra Plastik aktivátor - primárny základný náter na polyolefíny je jednozložkový materiál, ktorý rýchlo vyschne pri izbovej teplote. Po jeho aplikácii sa povrchy polyolefínov, alebo iných materiálov s nízkou povrchovou energiou upravujú do stavu vhodného na spájanie pomocou kyanoakrylátových lepidiel LOCTITE. Na takto upravených povrchoch týchto materiálov sú potom pevnostné vlastnosti kyanoakrylátových lepidiel LOCTITE rovnaké, ako sú popísané v technických listoch TDS pre príslušné lepidlá, s výnimkou niektorých špecifických prípadov, ktoré sú popísané v tomto dokumente.

OBLASTI POUŽITIA

Polypropylén, polyetylén, PTFE a termoplastická guma sú materiály, ktoré sa za normálnych okolností lepia ťažko. Napriek tomu, ak sa natrú týmto aktivátorom, potom je možné použiť na ich lepenie kyanoakrylátové lepidlá firmy LOCTITE.

Aktivátor sa odporúča len na obtiažne lepitelné povrchy materiálov.

VLASTNOSTI KVAPALINY	Typická hodnota
Chemický typ	Roztok alifatických amínov v rozpúšťadle
Rozpúšťadlo	Heptán*
Vzhľad	Bezfarebná kvapalina
Merná hmotnosť pri 25°C	0.68
Viskozita pri 20°C, mPa.s	1.25
Bod vzplanutia (COC), °C	-1
Čas schnutia pri 20°C, sek.	30
Životnosť náteru, hodín	8
Fluorescencia v UV svetle (Malá intenzita 365nm)	áno

* Heptán je environmentálne znečisťujúce rozpúšťadlo. Heptán má nulový potenciál na poškodzovanie ozónu. Vyhovuje požiadavkám German WGK, kategória 1.

TYPICKÉ VLASTNOSTI

Kratší čas stuhnutia a vyššia rýchlosť vytvrdzovania sa dosiahne ako následok použitia aktivátora a závisí ešte od druhu použitého lepidla a druhu spojovaných materiálov.

Vplyv na rýchlosť tuhnutia kyanoakrylátových produktov

Tento aktivátor zvyšuje rýchlosť tuhnutia kyanoakrylátových lepidiel. Čas stuhnutia lepidla je na väčšine lepených povrchoch menší ako päť sekúnd, ale na dosiahnutie maximálnej pevnosti treba lepený spoj ešte ponechať v klude 24 hodín pri izbovej teplote (22°C).

Vplyv na vlastnosti vytvrdnutých kyanoakryl. produktov

Ostatné tekuté produkty firmy LOCTITE založené na týchto esteroch sa budú správať podobne, ako sa uvádza v týchto príkladoch. Prípravok sa neodporúča používať s gelovými produktami.

Pevnosť v strihu, ASTM D1002, EN 1465, N/mm²:

Polypropylén natretý prípr. Primer 770
Testované po 24 hod. pri 22°C 55% RH

	Typické rozpätie
Spojovacia medzera 0.05mm:	Produkt 406 3 až 10 Produkt 496 2 až 7 Produkt 460 1 až 4
Spojovacia medzera 0.125mm:	Produkt 406 3 až 10 Produkt 496 0 Produkt 460 1 až 4
Spojovacia medzera 0.5mm	Produkt 406 3 až 10

Pozn.: RH = relatívna vlhkosť (Relative Humidity)

HDPE natreté prípravkom Primer 770

Opieskovaná mäkká oceľ (bez Primeru-primárneho základného lepidla) priliepaná na polypropylén natretý prípravkom Primer 770

Produkt 406 4 to 10
Produkt 496 5 to 15

Spojovacia medzera 0.05mm

Termoplastická guma (Santoprene*)

natretá prípravkom Primer 770

Spojovacia medzera 0.05mm

Produkt 406 2 to 6

Polytetrafluorethylén (Teflon** & Fluon†) natreté prípravkom Primer 770

Spojovacia medzera 0.05mm

Produkt 406 1 to 6

* Monsanto trademark - obch. značka

** Dupont trademark - obch. značka

† ICI trademark - obch. značka

Pevnosť na odlupovanie

Loctite SA Ultra plastik - aktivátor sa neodporúča tam, kde sa požaduje vysoká pevnosť a odolnosť voči odlupovaniu..

Odolnosť proti chemikáliám a rozpúšťadlám

Na polypropyléne pretretom izopropylalkoholom, neskôr natretom aktivátorom.

	100hod	500hod	1000hod
% pevnosti v ťahu udržané po starnutí pri 40°C a 95% RH	100	100	100

Vplyv iných rozpúšťadiel si pozrite v listoch technických dát -Technical Data Sheet-TDS pre príslušné lepidlá.

Pozn.: RH = relatívna vlhkosť (Relative Humidity)

TYPICKÁ ODOLNOSŤ PROTI VPLYVOM PROSTREDIA

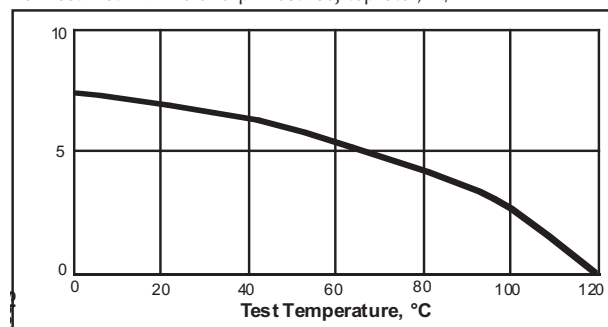
Odolnosť kyanoakrylátových lepidiel nanosených na podklade aktivátora natretého na lepenom materiále proti vplyvom okolitého prostredia.

Testovacia procedúra	Pevnosť v strihu, ASTM D1002
Čas vytvrdzovania:	24hodín

Pevnosť za tepla

Polypropylén nalepený na polypropyléne

Pevnosť v strihu meraná pri rastúcej teplote, N/mm²



Test Temperature

Teplota pri testovaní

Shear strength Adhesive 406

Pevnosť v strihu lepidla 406

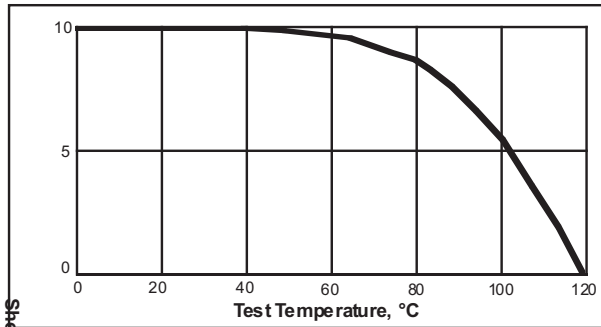
TECHNICKÝ LIST

LOCTITE SUPER ATAK ULTRA PLASTIK - AKTIVÁTOR

Aktivátor pre sekundové lepidlá



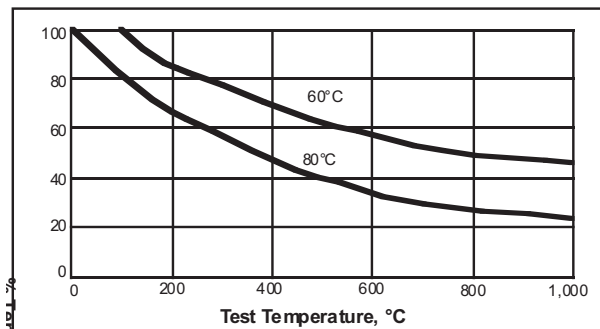
Pieskovaná mäkká oceľ nalepená na polypropyléne
Pevnosť v strihu, N/mm²



Test Temperature Teplota pri testovaní
Shear strength Adhesive 406 Pevnosť v strihu lepidla 406

Starnutie pri vyšších teplotách

Na polypropyléne natretom aktivátorom.



Test Temperature Teplota pri testovaní
% Tensile strength retained % udržanej pevnosti v ťahu

OBOZRETNOSŤ PRI MANIPULÁCIÍ

S aktivátorom sa musí zaobchádzať takým spôsobom, ako so všetkými vysoko horľavými látkami a v súlade s relevantnými miestnymi predpismi

Aktivátor môže poškodiť povrchy plastických hmôt, alebo nátery. Odporúča sa pred použitím otestovať si jeho znášateľnosť voči použitému predmetom.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Informácie o bezpečnom používaní tohoto produktu nájdete v karte bezpečnostných údajov.

Pokyny pre použitie

Aktivátor sa nanáša potretím oboch lepených povrchov. Nechá sa pôsobiť 1 minútu. Následne sa aplikuje sekundové lepidlo Loctite Ultra Plastik na jeden zlepených povrchov.

Prítomnosť aktivátora je možné zistiť s pomocou ultrafialovej lampy (365nm). Pokiaľ sú polyolefínové materiály lepené na nejaké iné materiály, potom sa aktivátorom musí natrieť iba polyolefínový lepený diel.

Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Vyhnite sa používaniu v blízkosti plameňa alebo v blízkosti iných potenciálnych zdrojov požiaru.

Skladovanie

Produkt sa má skladovať na chladnom, suchom mieste v uzavretom obale pri teplote od +8°C do +28°C, do dátumu uvedenom na obale. Optimálne skladovanie je pri teplote v dolnej polovici uvedeného teplotného rozsahu. Na zabránenie kontaminácii produktu nikdy nevracajte nepoužitý materiál späť do pôvodnej originálnej nádoby.

Poznámka

Údaje, obsiahnuté v tomto dokumente sú určené len na informáciu a pokladajú sa za hodnoverné. Nemôžeme však prebrať zodpovednosť za výsledky, dosiahnuté inými, lebo nemáme kontrolu nad ich metódami. Je na zodpovednosti používateľa, aby rozhodol o vhodnosti produktu pre niektorý účel použitia pri práci, spomenutý v tomto dokumente a aby prijal také bezpečnostné opatrenia pri práci, aby boli vhodné na zabezpečenie ochrany majetku, zachovania bezpečnosti osôb a ich zdravia, aby nevzniklo riziko nehody pri manipulácii a použití produktu. V zmysle predošlého upozornenia firma **Loctite Corporation** výslovne vylučuje akékoľvek záruky výslovne, alebo nepriamo zahrnuté a odvodené, vrátane záruk predajnosti alebo vhodnosti na určité partikulárne použitie, vzniknuté z predaja, alebo použitia produktov Loctite Corporation. Firma Loctite Corporation výslovne vylučuje aj akúkoľvek zodpovednosť za následné alebo náhodné škody akéhokoľvek druhu, vrátane straty na zisku. Diskusia v tomto dokumente o rozmanitých procesoch alebo o zložení nemôže byť interpretovaná ako ich zverejnenie oslobodené od cudzieho patentového vlastníctva, alebo od licencií na patenty spoločností Loctite Corporation ktorými môžu byť chránené tieto procesy, alebo zloženia. Odporúčame ďalej, aby si každý budúci používateľ najskôr produkt pred riadnym použitím otestoval s použitím týchto dát. Tento produkt môže byť chránený jedným, alebo viacerými patentmi, alebo patentovanými aplikáciami v Spojených Štátoch, alebo v cudzích zemiach.