LOCTITE®

BEYOND THE BOND

COMPONENT BONDING

PLASTY A KOVY. ZLEPENÉ.

Nový spôsob, ako počas niekoľkých sekúnd lepiť ťažko lepiteľné materiály.

Kombinácia lepidla **LOCTITE 472** s primerom **LOCTITE SF 772** umožňuje rýchle lepenie polyolefínov a dielov z rôznych materiálov.



AI GENERATED

Henkel

Henkel Adhesive Technologies

VÝZVA

NAVRHNUTÉ **NA LEPENIE ŤAŽKO LEPITEĽNÝCH MATERIÁLOV**

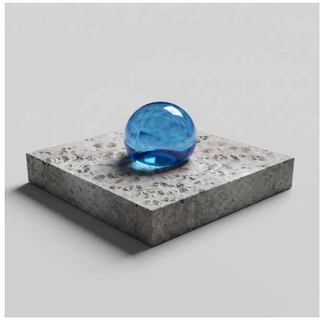
Po desaťročia predstavuje lepenie polyetylénu (PE) a polypropylénu (PP) jednu z najväčších výziev vo výrobe. Polyolefíny sú obľúbené vďaka svojej nízkej hmotnosti, odolnosti a cenovej dostupnosti. Ich nízka povrchová energia však sťažuje lepenie bežnými lepidlami.

Tradičné metódy predúpravy povrchu, ako je úprava plameňom, plazmou, korónovým výbojom alebo mechanické zdrsnenie pred lepením, môžu zvyšovať náklady a zložitosť výroby a viesť k premenlivým výsledkom.

LOCTITE 472 a **LOCTITE SF 772** to menia.

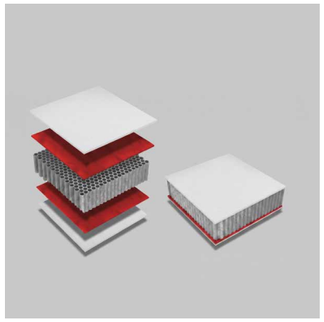


OBMEDZENIA PRI SPÁJANÍ POLYOLEFÍNOV A KOMBINÁCIÍ MATERIÁLOV



VÝZVA NA POVRCHU

PP / PE / Silikón
Nedostatočná priľnavosť k povrchom s nízkou povrchovou energiou.



VÝZVA V SPOJI

Plast – kov – kompozit
Nestabilné rozhranie pri kombináciách rôznych materiálov.



VÝZVA TRADIČNÉHO SPOJENIA

Mechanický spoj – overmoulding – úprava plazmou/plameňom
Zvyšuje zložitosť procesu a náklady.

LOCTITE 472

SEKUNDOVÉ LEPIDLO *NOVEJ GENERÁCIE*

OPTIMALIZOVANÉ LEPENIE KOVOV A PLASTOV PRE NÁROČNÉ APLIKÁCIE

Produkt **LOCTITE 472** je navrhnutý pre najodolnejšie spoje a optimalizovaný pre moderné ľahké konštrukcie a zostavy z rôznych materiálov. Spoľahlivo lepí kovy a plasty aj v extrémne náročných podmienkach. Je rýchly, odolný a vďaka bezpečnejšiemu zloženiu na biologickej báze umožňuje konštruktérom zjednodušiť montáž a zároveň sa priblížiť svojim cieľom v oblasti udržateľnosti – bez kompromisov.



Zložky	1-zložkové (bez nutnosti miešania)
Chemický typ	Etylkyanoakrylát
Vytvrdzovanie	Vlhkosťou
Vzhľad (nevytvrdnutý stav)	Transparentný, bezfarebný až slamovo sfarbený
Viskozita	70 mPa·s, nízka
Doba fixácie	5–45 sekúnd
Pevnosť v šmyku (GBMS)	22 N/mm²
Prevádzková teplota	–40 °C až 120 °C
Certifikácia	Biokompatibilný podľa ISO 10993*; 20–50 % obsahu materiálov na biologickej báze, certifikované podľa DIN CERTCO

*Testované podľa testovacích protokolov HENKEL.

Upozornenie: Uvedené hodnoty sú orientačné. Konkrétne informácie pre daný podklad a podmienky expozície nájdete v aktuálnych TDS/SDS.

LOCTITE SF 772

RYCHLEJŠIA A EFEKTÍVNEJŠIA MONTÁŽ

UMOŽŇUJE SPOĽAHLIVÉ LEPENIE PLASTOV S NÍZKOU POVRCHOVOU ENERGIOU BEZ ZLOŽITEJ PREDÚPRAVY POVRCHU.

LOCTITE SF 772 je pokročilý primer vyvinutý špeciálne na spoľahlivé a odolné lepenie PE, PP a ďalších materiálov s nízkou povrchovou energiou. V kombinácii s **LOCTITE 472** otvára nové možnosti opráv a konštrukčných riešení.

Nie je potrebná žiadna zložitá predúprava povrchu. Vďaka rýchlej aplikácii (<10 sekúnd), širokej kompatibilite s lepidlami a bezpečnejšiemu zloženiu bez známych CMR látok, PFAS a heptánu systém zjednodušuje spájanie, zvyšuje efektivitu procesu a zabezpečuje konzistentné výsledky.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE:

Chemický typ	Aromatický fosfín
Použitie	Primer pre sekundové lepidlá
Spôsob aplikácie	Nástrek, nanášanie štetcom alebo máčanie
Vzhľad (nevytvrdnutý stav)	Číry, bezfarebný
Doba schnutia	<10 s na PE, PP a oceli pri 23 °C
Viskozita	<1 mPa·s, veľmi nízka
Skladovacia teplota	8 °C až 21 °C



JEDINEČNÁ SILA KOMBINÁCIE LEPIDLA A PRIMERU

LOCTITE 472 a LOCTITE SF 772 spoločne tvoria dvojkrokový systém na lepenie polyolefínov na kovy.

LOCTITE SF 772 aktivuje povrch polyméru a zvyšuje povrchovú energiu potrebnú pre lepidlo. LOCTITE 472 následne počas niekoľkých sekúnd vytvorí pevný spoj. PE a PP sa tak z prakticky nelepiteľných materiálov stávajú materiálmi pripravenými na lepenie. Bez zdrsňovania alebo úpravy korónou či plazmou.



VÝSLEDOK

- Eliminácia zložitých tradičných metód
- Zjednodušenie výrobných a opravárenských procesov
- Vyššia pevnosť lepených spojov
- Zníženie investičných a procesných nákladov
- Bez kompromisov v pevnosti a rýchlosti pri lepení kovov s plastmi.
- Nové možnosti kombinovania rôznych materiálov vrátane polyolefínov

ŽIADNA TECHNICKÁ VÝZVA **NIE JE PREKÁŽKOU**

Od zdravotníckych pomôcok a automobilových dielov až po priemyselné výrobky – ťažko lepiteľné materiály nájdeme všade.

LOCTITE 472 a **LOCTITE SF 772** zjednodušujú náročné postupy pri spájaní, umožňujú konštrukcie z rôznych materiálov a pomáhajú vykonávať opravy počas niekoľkých sekúnd.



PRÍKLADY POUŽITIA



ZDRAVOTNÍCKE POMÔCKY
Presná montáž jednorazových aj trvalých zdravotníckych pomôcok.



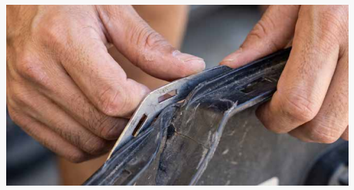
REPRODUKTORY
Efektívna montáž cievok a komponentov reproduktorov.



MAGNETY
Spoľahlivé upevnenie magnetov k malým komponentom.



RUČNÉ NÁRADIE
Jednoduchá montáž rukovätí ručného náradia.



OPRAVY
Pre širokú škálu priemyselných opráv a opráv vozidiel.

A MNOHO ĎALŠÍCH

Od osvedčených aplikácií až po nové výzvy. Obráťte sa na našich odborníkov a nájdite riešenie pre tú Vašu.

SPRIEVODCA KROK ZA KROKOM

AKO POUŽÍVAŤ LOCTITE SF 772 A LOCTITE 472

1



OČISTITE POVRCH

Pred lepením očistite oba podklady pomocou **LOCTITE SF 7063** alebo **LOCTITE SF 7070**.

2



APLIKUJTE PRIMER

Naneste štetcom primer **LOCTITE SF 772** na podklad s nízkou povrchovou energiou.

3



NECHAJTE ODVETRAŤ

Nechajte primer približne 10 sekúnd odvetrať.

4



NANESTE LEPIDLO

Naneste **LOCTITE 472** na jeden z podkladov a ihneď ich spojte.

LOCTITE®

BEYOND THE BOND

Lepenie súčastí
s LOCTITE® a TEROSON®

HENKEL Slovensko spol. s r.o.
Mlynské nivy 55
821 09 Bratislava

Technická infolinka: 800 777 222

www.henkel-adhesives.sk
www.loctite.sk

Ak nie je uvedené inak, všetky vyššie uvedené značky sú ochrannými známkami a/alebo registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Henkel a jej pridružených spoločností v USA, Nemecku a inde.
© 2026 Henkel AG & Co. KGaA. Všetky práva vyhradené.

Henkel

Henkel Adhesive Technologies