



ZÁKAZNÍCKY INFORMAČNÝ BALÍK

Predstavenie vylepšených
sekundových lepidiel LOCTITE.



ÚVOD

Najnovšou inováciou značky LOCTITE je uvedenie radu sekundových lepidiel so zložením bez pridania hydrochinónu (HQ). Táto inovácia spája udržateľnejšie zloženie s vysokou kvalitou a spoľahlivosťou, ktorou je značka LOCTITE známa. Vylepšený sortiment zahŕňa LOCTITE 401, 406, 454, 495, 3090 a 3092.

V poslednom čase sme od našich zákazníkov dostávali čoraz častejšie požiadavky na produkty so zložením bez HQ a/alebo sekundových lepidiel 2,2'-metylbis (4-metyl-6-terc-butylfenol) (MMBP). V reakcii na tento rastúci trend na trhu vylepšila spoločnosť Henkel svoje najpredávanejšie sekundové lepidlo LOCTITE nahradením surovín HQ a MMBP udržateľnejšími alternatívami. Dosiahlo sa to bez toho, aby neboli ohrozené žiadne z ich kľúčových vlastností, ako je doba fixácie, pevnosť spoja, univerzálnosť materiálu a skladovateľnosť. Teplotná odolnosť až do 120°C pre 401, 406, 454 a 495 zostala zachovaná.

Údaje uvedené v tomto informačnom balíku podporujú záver, že aktívne odstraňovanie HQ (a MMBP) bolo dosiahnuté bez kompromisov v kvalite a výkonnostných vlastnostiach, ktoré môžete očakávať od sekundových lepidiel Loctite.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

V závislosti od krajiny/regiónu, v ktorom sa nachádzate, môžete v karte bezpečnostných údajov v časti 3 vidieť určité zmeny.

V EÚ a vo všetkých krajinách, ktoré sa riadia nariadeniami EÚ CLP, sa hydrochinón už nevyskytuje v zložení uvedenom v časti 3 KBÚ pre všetky tieto produkty. Okrem toho sa MMBP už nevyskytuje v zložení pre LOCTITE 454, 3090 a 3092.

V prípade iných krajín je možné, že nebudete vidieť žiadny rozdiel v karte bezpečnostných údajov v závislosti od platných predpisov.

Ďalšie podrobnosti o akýchkoľvek zmenách nájdete v lokálne dostupnej kópii karty bezpečnostných údajov.

Poznámka: Je dôležité poznamenať, že hoci tieto zložky už nie sú súčasťou zloženia produktu LOCTITE („bez HQ alebo bez MMBP“), prítomnosť ich stopových množstiev je možná v dôsledku spoločných výrobných procesov a/alebo nečistôt vybraných surovín. Spoločnosť Henkel preto podnikla ďalší krok a zaviedla nízku úroveň špecifikácie (< 50 PPM pre HQ a < 100 PPM pre MMBP) a každá šarža sa teraz po výrobe kontroluje.

NOVÝ LOCTITE 401

Výsledky testu

1. ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU LOCTITE

Špecifikácia produktu LOCTITE (LMS) pre LOCTITE 401 sa nemení:

	NOVÝ LOCTITE 401
Vzhľad (nevytvrdený)	Priehľadná, bezfarebná až slamovo sfarbená kvapalina
Viskozita, kužel a doska, mPa.s; Teplota: 25°C; Miera šmyku: 3,000 s ⁻¹	70 – 110 mPa.s
Pevnosť v ťahu, BunaN, 10 s RTC	≥ 6.9 N/mm ²

2. VÝSLEDKY TESTOV PRE LOCTITE 401

2.1 Doba fixácie vs. podklad

Doba fixácie pre LOCTITE 401 sa nemení:

DOBA FIXÁCIE (SEKUNDY):

	SÚČASNÝ LOCTITE 401	NOVÝ LOCTITE 401
Oceľ	< 5	< 5
Hliník	< 5	< 5
ABS	< 5	< 5
PVC	< 5	< 5
PC	5 až 10	5 až 10
Papier	< 5	< 5

2.2 Počiatočná pevnosť spoja

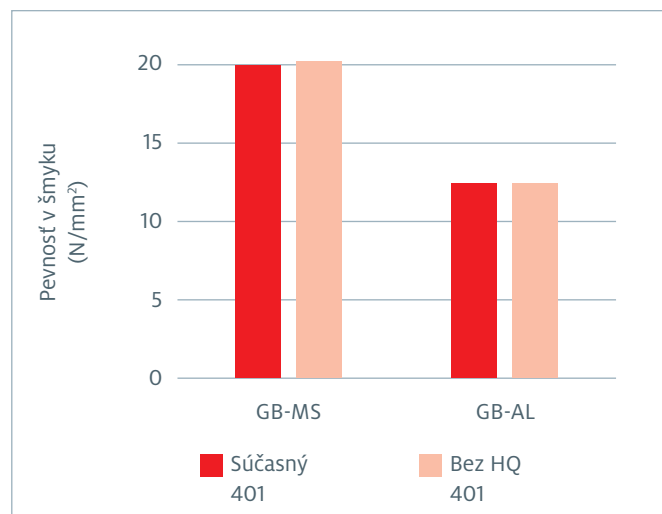
Počiatočná pevnosť spoja na plastoch zostáva nezmenená.

Zlyhanie substrátu (SF) bolo pozorované na všetkých testovaných plastoch:

PEVNOSŤ V ŠMYKU [N/MM²]:

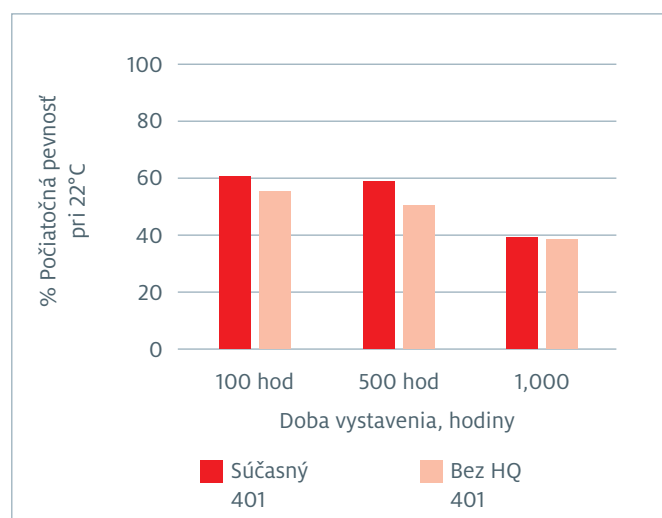
	SÚČASNÝ LOCTITE 401	NOVÝ LOCTITE 401
ABS	7 (SF)	7 (SF)
PVC	7 (SF)	6,7 (SF)
PC	10,5 (SF)	10,1 (SF)

Na otryskanej mäkkej oceli (GB-MS) a hliníku (GB-AL) pre LOCTITE 401 nedochádza k žiadnej zmene počiatočnej pevnosti spoja:



2.3 Tepelná odolnosť do 120°C

Vynikajúca tepelná odolnosť pre LOCTITE 401 na GB-MS pri 120°C je zachovaná:



3. ZÁVER

LOCTITE 401 bol vylepšený bez akéhokoľvek kompromisu v kvalite a výkone s ohľadom na LMS.

NOVÝ LOCTITE 406

Výsledky testu

1. ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU LOCTITE

Špecifikácia produktu LOCTITE (LMS) pre LOCTITE 406 sa nemení:

	NOVÝ LOCTITE 406
Vzhľad (nevytvrdený)	Priehľadná, bezfarebná až slamovo sfarbená kvapalina
Viskozita, kužel a doska, mPa.s; Teplota: 25°C; Miera šmyku: 3,000 s ⁻¹	12 – 22 mPa.s
Pevnosť v ťahu, BunaN, 10 s RTC	≥ 6.9 N/mm ²

2. VÝSLEDKY TESTOV PRE LOCTITE 406

2.1 Doba fixácie vs. podklad

Doba fixácie pre LOCTITE 406 sa nemení:

DOBA FIXÁCIE (SEKUNDY):

	SÚČASNÝ LOCTITE 406	NOVÝ LOCTITE 406
Oceľ	< 5	< 5
Hliník	< 5	< 5
ABS	< 5	< 5
PVC	< 5	< 5
PC	< 5	< 5

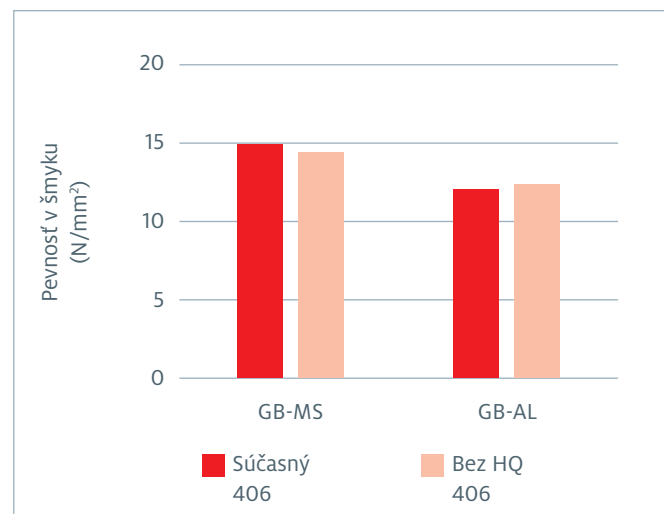
2.2 Počiatočná pevnosť spoja

Počiatočná pevnosť spoja na plastoch zostáva nezmenená. Zlyhanie substrátu (SF) bolo pozorované na všetkých testovaných plastoch:

PEVNOSŤ V ŠMYKU [N/MM²]:

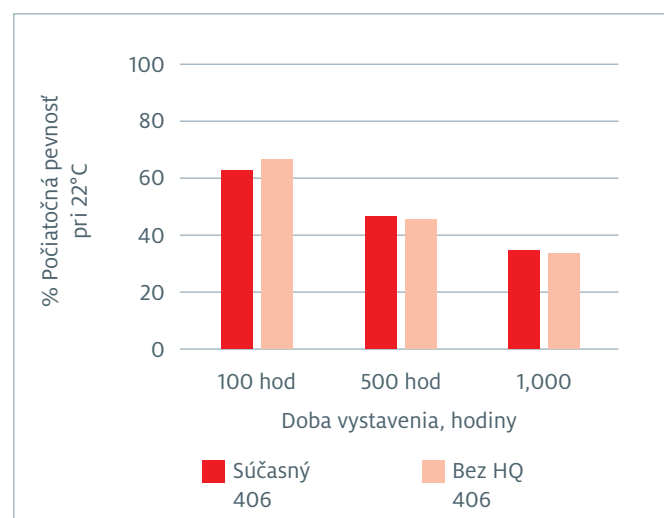
	SÚČASNÝ LOCTITE 406	NOVÝ LOCTITE 406
ABS	6,9 (SF)	7 (SF)
PVC	7,4 (SF)	6,9 (SF)
PC	9,4 (SF)	12,7 (SF)

Na otryskanej mäkkej oceli (GB-MS) a hliníku (GB-AL) pre LOCTITE 406 nedochádza k žiadnej zmene počiatočnej pevnosti spoja:



2.3 Tepelná odolnosť do 120°C

Vynikajúca tepelná odolnosť pre LOCTITE 406 na GB-MS pri 120°C je zachovaná:



3. ZÁVER

LOCTITE 406 bol vylepšený bez akéhokoľvek kompromisu v kvalite a výkone s ohľadom na LMS.

NOVÝ LOCTITE 454

Výsledky testu

1. ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU LOCTITE

Špecifikácia produktu LOCTITE (LMS) pre LOCTITE 454 sa nemení:

	NOVÝ LOCTITE 454
Vzhľad (nevytvrdený)	Číry až mierne zakalený gél
Cassonova viskozita, Kužel a doska, mPa.s; Teplota: 25°C	150 – 450 mPa.s
Pevnosť v ťahu, BunaN, 30 s RTC	≥ 6.0 N/mm ²

2. VÝSLEDKY TESTOV PRE LOCTITE 454

2.1 Doba fixácie vs. podklad

Doba fixácie pre LOCTITE 454 sa nemení:

DOBA FIXÁCIE (SEKUNDY):

	SÚČASNÝ LOCTITE 454	NOVÝ LOCTITE 454
Oceľ	20 až 30	30 až 45
Hliník	5 až 10	5 až 10
ABS	< 5	< 5
PVC	30 až 45	30 až 45
PC	5 až 10	5 až 10
Papier	5 až 10	5 až 10

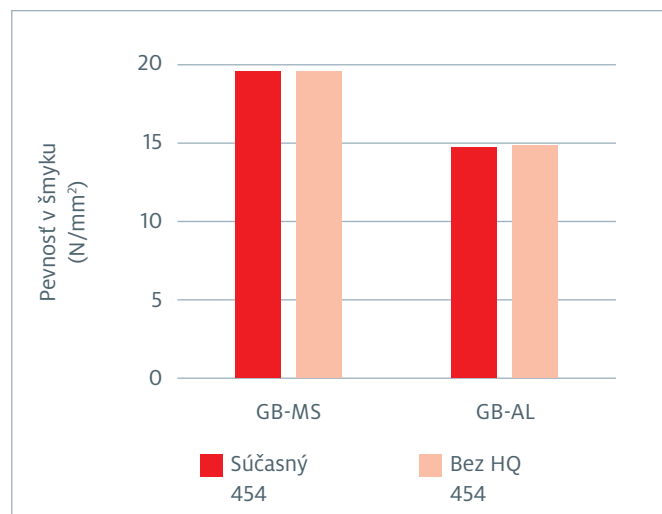
2.2 Počiatočná pevnosť spoja

Počiatočná pevnosť spoja na plastoch zostáva nezmenená. Zlyhanie substrátu (SF) bolo pozorované na všetkých testovaných plastoch:

PEVNOSŤ V ŠMYKU [N/MM²]:

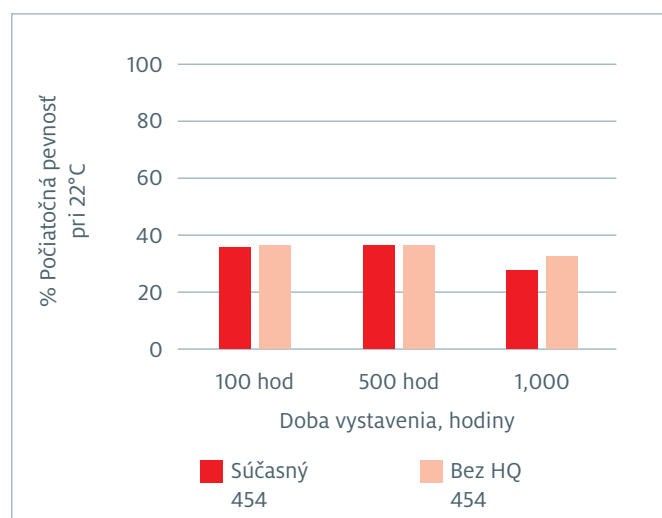
	SÚČASNÝ LOCTITE 454	NOVÝ LOCTITE 454
ABS	7,4 (SF)	7,2 (SF)
PVC	5,3 (SF)	5,2 (SF)
PC	8,9 (SF)	8,8 (SF)

Na otryskanú mäkkú oceľ (GB-MS) a hliník (GB-AL) pre LOCTITE 454 nedochádza k žiadnej zmene počiatočnej pevnosti spoja:



2.3 Tepelná odolnosť do 120°C

Vynikajúca tepelná odolnosť pre LOCTITE 454 na GB-MS pri 120°C je zachovaná:



3. ZÁVER

LOCTITE 454 bol vylepšený bez akéhokoľvek kompromisu v kvalite a výkone s ohľadom na LMS.

NOVÝ LOCTITE 495

Výsledky testu

1. ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU LOCTITE

Špecifikácia produktu LOCTITE (LMS) pre LOCTITE 495 sa nemení:

	NOVÝ LOCTITE 495
Vzhľad (nevytvrdený)	Priehľadná, bezfarebná až slamovo sfarbená kvapalina
Viskozita, kužel a doska, mPa.s; Teplota: 25°C; Miera šmyku: 3,000 s ⁻¹	20 – 45 mPa.s
Pevnosť v ťahu, BunaN, 10 s RTC	≥ 6.0 N/mm ²

2. VÝSLEDKY TESTOV PRE LOCTITE 495

2.1 Doba fixácie vs. podklad

Doba fixácie pre LOCTITE 495 sa nemení:

DOBA FIXÁCIE (SEKUNDY):

	SÚČASNÝ LOCTITE 495	NOVÝ LOCTITE 495
Oceľ	5 až 10	5 až 10
Hliník	< 5	< 5
ABS	< 5	< 5
PVC	< 5	< 5
PC	< 5	< 5

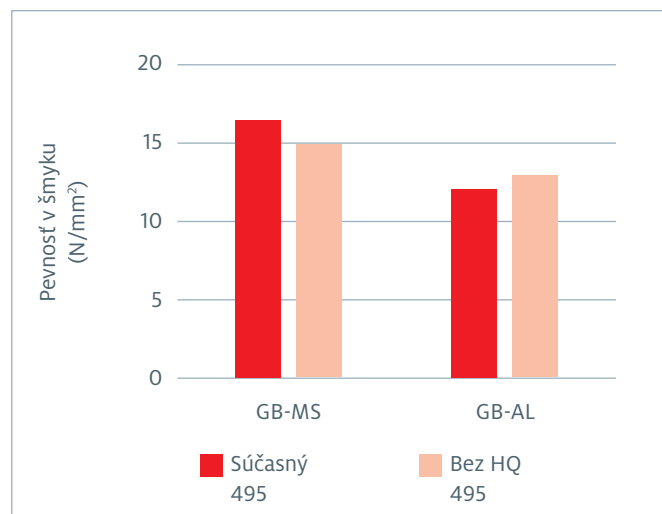
2.2 Počiatočná pevnosť spoja

Počiatočná pevnosť spoja na plastoch zostáva nezmenená. Zlyhanie substrátu (SF) bolo pozorované na všetkých testovaných plastoch:

PEVNOSŤ V ŠMYKU [N/MM²]:

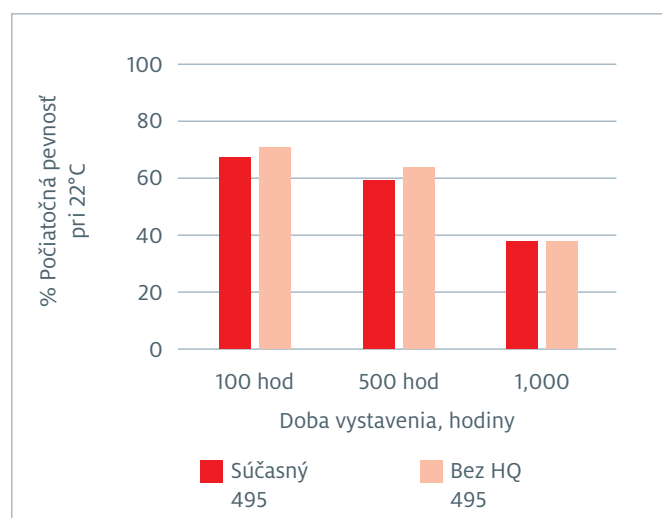
	SÚČASNÝ LOCTITE 495	NOVÝ LOCTITE 495
ABS	6,7 (SF)	7,6 (SF)
PVC	8,9 (SF)	7,6 (SF)
PC	10,6 (SF)	10 (SF)

Na otryskanej mäkkej oceli (GB-MS) a hliníku (GB-AL) pre LOCTITE 495 nedochádza k žiadnej zmene počiatočnej pevnosti spoja:



2.3 Tepelná odolnosť do 120°C

Vynikajúca tepelná odolnosť pre LOCTITE 495 na GB-MS pri 120°C je zachovaná:



3. ZÁVER

LOCTITE 495 bol vylepšený bez akéhokoľvek kompromisu v kvalite a výkone s ohľadom na LMS.

NOVÝ LOCTITE 3090

Výsledky testu

1. ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU LOCTITE

Špecifikácia produktu LOCTITE (LMS) pre LOCTITE 3090 sa nemení:

	NOVÝ LOCTITE 3090 – SLOŽKA A
Vzhľad (nevytvrdený)	Číry až mierne zakalený gél
Cassonova viskozita, Kužel a doska, mPa.s; Teplota: 25°C	150 – 450 mPa.s
Pevnosť v ťahu, BunaN, 30 s RTC	≥ 6.0 N/mm ²

2. VÝSLEDKY TESTOV PRE LOCTITE 3090

2.1 Spracovateľnosť a doba fixácie

Pre LOCTITE 3090 sa nemení spracovateľnosť a doba fixácie:

SPRACOVATELNOSŤ A DOBA FIXÁCIE [SEKUNDY]

	SÚČASNÝ LOCTITE 3090	NOVÝ LOCTITE 3090
Spracovateľnosť (s)	90 až 180	90 až 180
Doba fixácie na Al	< 10	< 10
Doba fixácie na Al s medzerou 1 mm	90 až 120	90 až 120

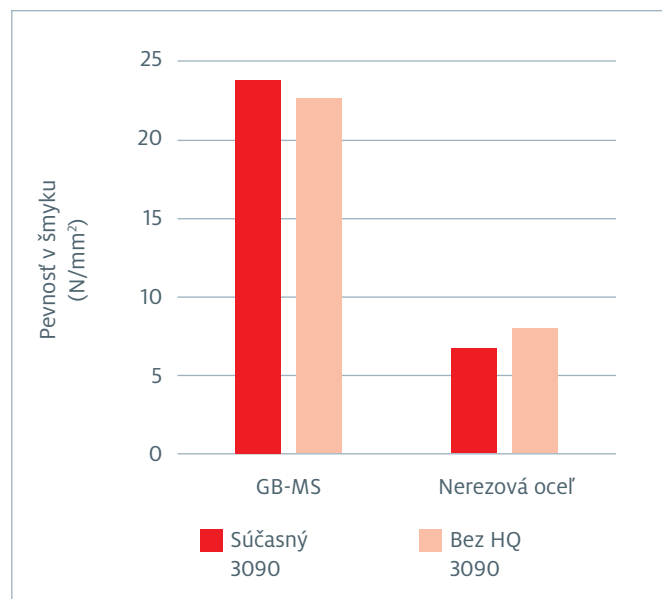
2.2 Počiatočná pevnosť spoja

Počiatočná pevnosť spoja na polykarbonáte zostáva nezmenená.
Zlyhanie substrátu (SF) bolo pozorované pri oboch zloženiach:

PEVNOSŤ V ŠMYKU [N/MM²]:

	SÚČASNÝ LOCTITE 3090	NOVÝ LOCTITE 3090
PC	10,8 (SF)	10,6 (SF)

Na otryskaných kovoch pre LOCTITE 3090 nedochádza k žiadnej zmene počiatočnej pevnosti spoja:



3. ZÁVER

LOCTITE 3090 bol vylepšený bez akéhokoľvek kompromisu v kvalite a výkone s ohľadom na LMS.

VYLEPŠENÝ LOCTITE 3092

Výsledky testu

1. ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU LOCTITE

Špecifikácia produktu LOCTITE (LMS) pre LOCTITE 3092 sa nemení:

	NOVÝ LOCTITE 3092 – SLOŽKA A
Vzhľad (nevytvrdený)	Číry až mierne zakalený gél
Cassonova viskozita, Kužel a doska, mPa.s; Teplota: 25°C	150 – 450 mPa.s
Pevnosť v ťahu, BunaN, 30 s RTC	≥ 6.0 N/mm ²

2. VÝSLEDKY TESTOV PRE LOCTITE 3092

2.1 Spracovateľnosť a doba fixácie

Pre LOCTITE 3092 sa nemení spracovateľnosť ani doba fixácie:

SPRACOVATELNOSŤ A DOBA FIXÁCIE [SEKUNDY]

	SÚČASNÝ LOCTITE 3092	NOVÝ LOCTITE 3092
Spracovateľnosť (s)	240 až 390	240 až 390
Doba fixácie na Al	10 až 20	10 až 20
Doba fixácie na Al s medzerou 1 mm	270 až 300	270 až 300

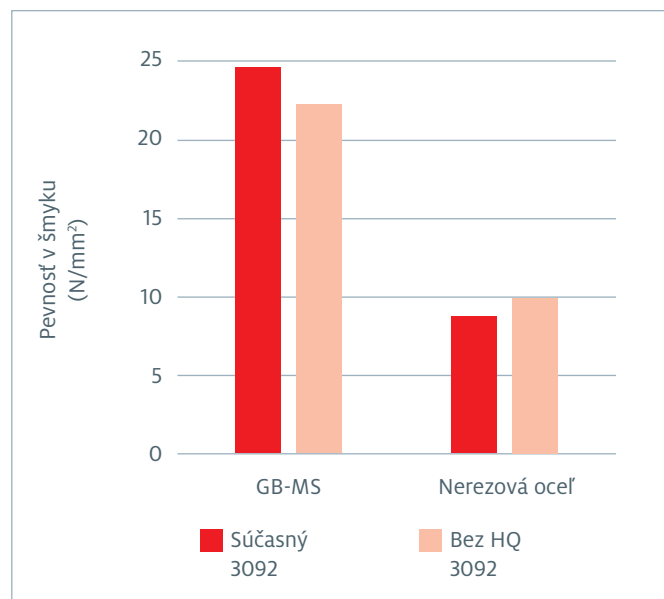
2.2 Počiatočná pevnosť spoja

Počiatočná pevnosť spoja na polykarbonáte zostáva nezmenená.
Zlyhanie substrátu (SF) bolo pozorované pri oboch zloženiach:

PEVNOSŤ V ŠMYKU [N/MM²]:

	SÚČASNÝ LOCTITE 3092	NOVÝ LOCTITE 3092
PC	9,9 (SF)	9,9 (SF)

Na otryskaných kovoch pre LOCTITE 3092 nedochádza k žiadnej zmene počiatočnej pevnosti spoja:



3. ZÁVER

LOCTITE 3092 bol vylepšený bez akéhokoľvek kompromisu v kvalite a výkone s ohľadom na LMS.

POZNÁMKY

Informácie uvedené v tomto dokumente, vrátane odporúčaní na použitie a aplikáciu produktu, sú založené na našich znalostiach a skúsenostiach s produktom k dátumu vydania tohto dokumentu. Produkt môže mať množstvo rôznych aplikácií, ako aj rôzne aplikácie a pracovné podmienky vo vašom prostredí, ktoré sú mimo našej kontroly. Spoločnosť Henkel preto nezodpovedá za vhodnosť nášho produktu pre výrobné procesy a podmienky, v ktorých ho používate, ako aj zamýšľané aplikácie a výsledky. Dôrazne odporúčame, aby ste vykonali svoje vlastné prvotné skúšky na potvrdenie vhodnosti nášho produktu. Akákoľvek zodpovednosť v súvislosti s informáciami v tomto dokumente alebo s akýmkoľvek inými písomnými alebo ústnymi odporúčaniami týkajúcimi sa príslušného produktu je vylúčená, pokiaľ nie je výslovne dohodnuté inak a s výnimkou prípadu smrti alebo zranenia spôsobeného našou nebalosťou a akejkoľvek zodpovednosti podľa akéhokoľvek platného zákona o zodpovednosti za produkt.

V prípade, že produkty dodávajú spoločnosti Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS a Henkel France SA, je potrebné vziať do úvahy aj nasledujúce:

V prípade, že by spoločnosť Henkel napriek tomu niesla zodpovednosť z akéhokoľvek právneho dôvodu, zodpovednosť spoločnosti Henkel v žiadnom prípade nepresiahne sumu príslušnej dodávky.

V prípade, že produkty dodáva spoločnosť Henkel Colombiana, S.A.S., platí nasledujúce vylúčenie zodpovednosti:

Informácie uvedené v tomto dokumente, vrátane odporúčaní na použitie a aplikáciu produktu, sú založené na našich znalostiach a skúsenostiach s produktom k dátumu vydania tohto dokumentu. Spoločnosť Henkel preto nezodpovedá za vhodnosť nášho produktu pre výrobné procesy a podmienky, v ktorých ho používate, ako aj zamýšľané aplikácie a výsledky. Dôrazne odporúčame, aby ste vykonali svoje vlastné prvotné skúšky na potvrdenie vhodnosti nášho produktu. Akákoľvek zodpovednosť v súvislosti s informáciami v tomto dokumente alebo s akýmkoľvek inými písomnými alebo ústnymi odporúčaniami týkajúcimi sa príslušného produktu je vylúčená, pokiaľ nie je výslovne dohodnuté inak a s výnimkou prípadu smrti alebo zranenia spôsobeného našou nebalosťou a akejkoľvek zodpovednosti podľa akéhokoľvek platného zákona o zodpovednosti za produkt.

V prípade, že produkty doručuje spoločnosť Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. alebo Henkel Canada Corporation, platí nasledujúce vylúčenie zodpovednosti:

Údaje obsiahnuté v tomto dokumente slúžia len na informáciu a sú považované za spoľahlivé. Nemôžeme prevziať zodpovednosť za výsledky získané inými osobami, ktorých metódy nemáme pod kontrolou. Je zodpovednosťou používateľa určiť vhodnosť akýchkoľvek výrobných metód uvedených v tomto dokumente pre účely užívateľa a prijať také opatrenia, ktoré môžu byť vhodné na ochranu majetku a osôb pred akýmkoľvek rizikom, ktoré môžu byť spojené s manipuláciou a používaním. V zmysle vyššie uvedeného, **Spoločnosť Henkel výslovne odmieta všetky záruky, vyjadrené alebo predpokladané, vrátane záruk predajnosti alebo vhodnosti na konkrétny účel, ktoré vyplývajú z predaja alebo používania produktov spoločnosti Henkel. Spoločnosť Henkel výslovne odmieta akúkoľvek zodpovednosť za následné alebo náhodné škody akéhokoľvek druhu vrátane ušlého zisku.** Diskusia o rôznych procesoch alebo kompozíciách v tomto dokumente sa nemá interpretovať ako vyjadrenie, že sú oslobodené od patentov, ktoré vlastní iní, alebo ako licencia podľa akýchkoľvek patentov spoločnosti Henkel, ktorá môže pokrývať takéto procesy alebo kompozície. Odporúčame, aby si každý potenciálny používateľ otestoval navrhovanú aplikáciu pred opakovaným použitím, pričom tieto údaje použije ako pomôcku. Tento produkt môže byť krytý jedným alebo viacerými americkými alebo zahraničnými patentmi alebo patentovými prihláškami.

Použitie ochrannej známky:

Ak nie je uvedené inak, všetky ochranné známky v tomto dokumente sú ochrannými značkami spoločnosti Henkel v USA a inde. ® označuje ochrannú známku registrovanú na Patentovom a známkovom úrade v USA.