



# GHID DE INFORMARE PENTRU CLIEN I

Prezentarea Adezivilor Instant LOCTITE  
îmbunătă i i

1 August 2021



# INTRODUCERE

Cea mai recentă inovație LOCTITE este introducerea unei game de adezivi instant cu o formulă fără adăugare de hidrochinonă (HQ). Această inovație combină o rețetă mai sustenabilă cu fiabilitatea și calitatea înalte pentru care marca LOCTITE este cunoscută. Gama de produse îmbunătățite include LOCTITE 401, 406, 454, 495, 3090 și 3092.

În ultima vreme, am primit din ce în ce mai multe solicitări de la clienți pentru adezivi instant cu rețete fără HQ și/sau 2,2'-metilenbis (4-metil-6-tert-butilfenol) (MMBP). Ca răspuns la această tendință în creștere, Henkel a îmbunătățit cei mai bine vânduți adezivi instant LOCTITE prin înlocuirea materiilor prime HQ și MMBP cu alternative mai sustenabile. Acest lucru a fost realizat fără a compromite niciuna dintre proprietățile lor esențiale, precum timpul de fixare, rezistența lipiturii, versatilitatea pe diverse materiale și termenul de valabilitate. Rezistența la temperatură de până la 120°C pentru 401, 406, 454 și 495 a fost de asemenea menținută.

Datele raportate în acest pachet de informații susține concluzia că eliminarea activă a HQ (și MMBP) a fost realizată fără compromisuri legate de proprietățile privind calitatea și performanța la care vă puteți aștepta din partea adezivilor instant Loctite.

## FI A CU DATE DE SECURITATE

În funcție de țara/regiunea în care vă aflați, este posibil să vedeți unele modificări în Fișa cu date de siguranță, în Secțiunea 3.

În EU și pentru toate țările care respectă reglementările EU CLP, hidrochinona nu mai apare în compoziția prezentată în Secțiunea 3 din SDS pentru toate clasele de produse. În plus, MMBP nu mai apare în compoziție pentru LOCTITE 454, 3090 și 3092.

Pentru alte țări, este posibil să nu observați nicio diferență în Fișa cu date de securitate, în funcție de reglementările care se aplică. Pentru mai multe detalii despre eventuale modificări, vă rugăm să consultați fișa cu date de securitate disponibilă.

*Notă: Este important de notat că, deși aceste ingrediente nu mai fac parte din formula produsului LOCTITE ("fără HQ sau fără MMBP"), este posibil să existe urme de acest fel din cauza proceselor de fabricație partajate și/sau a impurităților din materia primă selectată. Prin urmare, Henkel a făcut pasul suplimentar de a introduce un nivel specificat pentru limita de jos (< 50 PPM pentru HQ și < 100 PPM pentru MMBP) pentru acestea și fiecare lot este acum verificat, după fabricație, cu privire la conținut.*

# LOCTITE 401 UPGRADE

## Rezultatul testului

### 1. LOCTITE MATERIAL SPECIFICATION

Nu există nicio schimbare în LOCTITE Material Specification (LMS) pentru LOCTITE 401:

	NOU LOCTITE 401
Aspect (neîntărit)	Lichid transparent, incolor - până la culoarea paiului
Viscozitate, Con și Placă, mPa.s; Temp: 25 °C; Rata de forfecare: 3.000 s <sup>-1</sup>	70 – 110 mPa.s
Rezistența la tracțiune, BunaN, 10 s RTC	≥ 6,9 N/mm <sup>2</sup>

### 2. REZULTATELE TESTULUI PENTRU LOCTITE 401

#### 2.1 Timpul de fixare raportat la substrat

Nu există nicio schimbare în timpul de fixare pentru LOCTITE 401:

#### TIMPUL DE FIXARE (SECUNDE):

	CURRENT LOCTITE 401	NOU LOCTITE 401
Oțel	< 5	< 5
Aluminiu	< 5	< 5
ABS (acrilonitril-bu-	< 5	< 5
PVC	< 5	< 5
PC	5 la 10	5 la 10
Hârtie	< 5	< 5

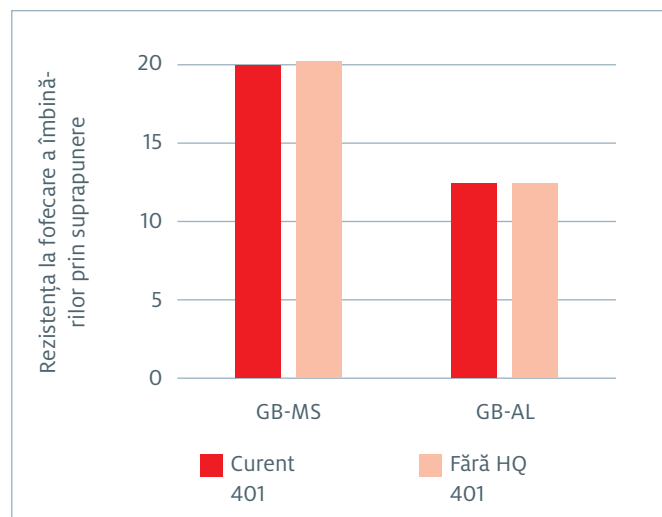
#### 2.2 Rezistența inițială a lipiturii

Rezistența inițială a lipiturii pe plastic este neschimbată. Cedarea substratului (Substrate Failure - SF) a fost observată la toate materialele plastice testate:

#### REZISTENȚA LA FORFECARE A ÎMBINĂRILOR PRIN SUPRAPUNERE [N/MM<sup>2</sup>]:

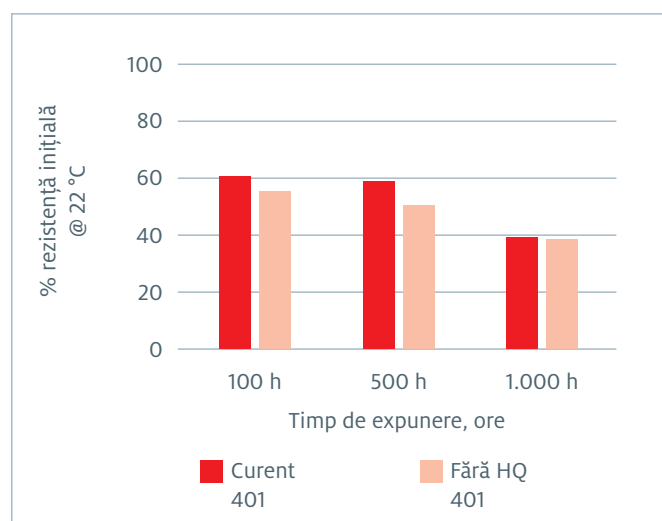
	CURRENT LOCTITE 401	NOU LOCTITE 401
ABS (acrilonitril-bu-	7 (SF)	7 (SF)
PVC	7 (SF)	6,7 (SF)
PC	10,5 (SF)	10,1 (SF)

Nu există nicio schimbare în rezistența inițială a lipiturii la oțel moale sablat și aluminiu pentru LOCTITE 401:



#### 2.3 Rezistență la căldură de până la 120 °C

Rezistența superioară la căldură pentru LOCTITE 401 pe GB-MS la 120 °C este menținută:



### 3. CONCLUZIE

LOCTITE 401 a fost îmbunătățit fără niciun compromis în ceea ce privește calitatea și performanța cu referire la LMS.

# LOCTITE 406 UPGRADE

## Rezultatul testului

### 1. LOCTITE MATERIAL SPECIFICATION

Nu există nicio schimbare în LOCTITE Materials Specifications (LMS) pentru LOCTITE 406:

	NOU LOCTITE 406
Aspect (neîntărit)	Lichid transparent, incolor până la culoarea paiului
Viscozitate, Con și Placă, mPa.s; Temp: 25 °C; Miscare de forfecare (reologie): 3.000 s <sup>-1</sup>	12 – 22 mPa.s
Rezistența la tracțiune, BunaN, 10 s RTC	≥ 6,9 N/mm <sup>2</sup>

### 2. REZULTATELE TESTULUI PENTRU LOCTITE 406

#### 2.1 Timpul de fixare raportat la substrat

Nu există nicio schimbare în timpul de fixare pentru LOCTITE 406:

#### TIMPUL DE FIXARE (SECUNDE):

	CURRENT LOCTITE 406	NOU LOCTITE 406
Oțel	< 5	< 5
Aluminiu	< 5	< 5
ABS (acrilonitril-bu-	< 5	< 5
PVC	< 5	< 5
PC	< 5	< 5

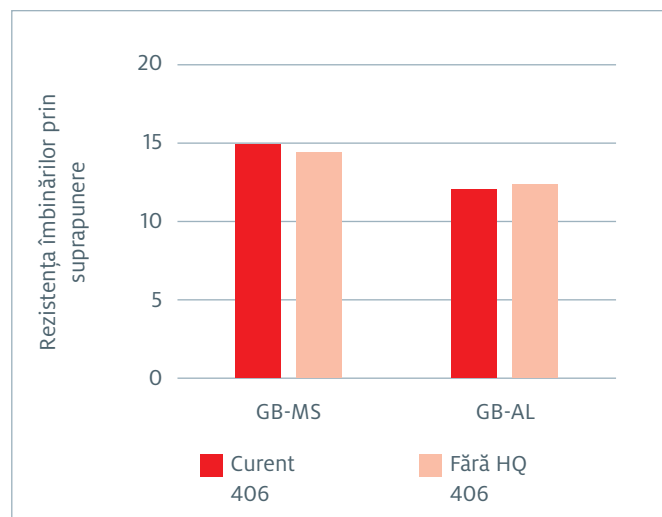
#### 2.2 Rezistența inițială a lipiturii

Rezistența inițială a lipiturii pe plastic este neschimbată. Cedarea substratului (Substrate failure - SF) a fost observată la toate materialele plastice testate:

#### REZISTENȚA LA FORFECARE A ÎMBINĂRILOR PRIN SUPRAPUNERE (N/MM<sup>2</sup>):

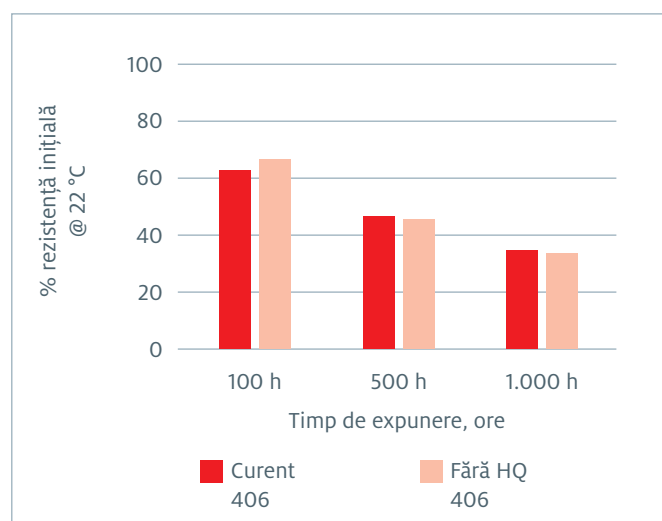
	CURRENT LOCTITE 406	NOU LOCTITE 406
ABS (acrilonitril-bu-	6,9 (SF)	7 (SF)
PVC	7,4 (SF)	6,9 (SF)
PC	9,4 (SF)	12,7 (SF)

Nu există nicio schimbare în rezistența inițială a lipiturii la oțel moale sablat și aluminiu pentru LOCTITE 406:



#### 2.3 Rezistență la căldură de până la 120 °C

Rezistența superioară la căldură pentru LOCTITE 406 pe GB-MS la 120 °C este menținută:



### 3. CONCLUZIE

LOCTITE 406 a fost îmbunătățit fără niciun compromis în ceea ce privește calitatea și performanța cu referire la LMS.

# LOCTITE 454 UPGRADE

## Rezultatul testului

### 1. LOCTITE MATERIAL SPECIFICATION

Nu există nicio schimbare în LOCTITE Materials Specifications (LMS) pentru LOCTITE 454:

	NOU LOCTITE 454
Aspect (neîntărit)	Gel transparent până la ușor turbure
Viscozitate Casson, Con și Placă, mPa.s; Temp: 25 °C	150 – 450 mPa.s
Rezistența la tracțiune, BunaN, 30 s RTC	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>

### 2. REZULTATELE TESTULUI PENTRU LOCTITE 454

#### 2.1 Timpul de fixare raportat la substrat

Nu există nicio schimbare în timpul de fixare pentru LOCTITE 454:

#### TIMPUL DE FIXARE (SECUNDE):

	CURRENT LOCTITE 454	NOU LOCTITE 454
Oțel	20 la 30	30 la 45
Aluminiu	5 la 10	5 la 10
ABS (acrilonitril-bu-	< 5	< 5
PVC	30 la 45	30 la 45
PC	5 la 10	5 la 10
Hârtie	5 la 10	5 la 10

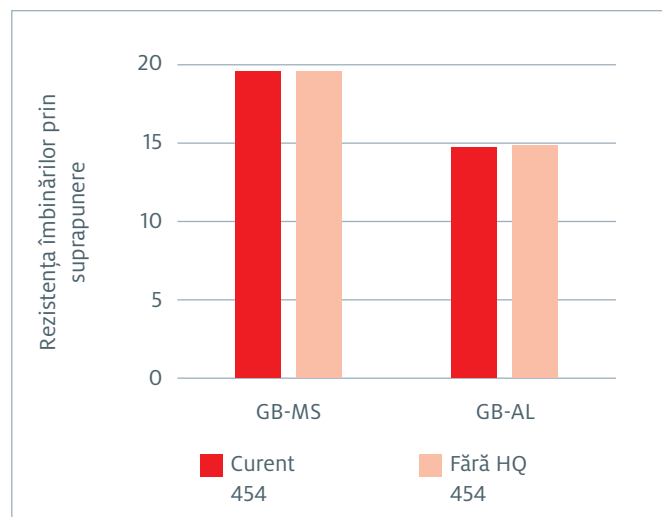
#### 2.2 Rezistența inițială a lipiturii

Rezistența inițială a lipiturii pe plastic este neschimbată. Cedarea substratului (SF) a fost observată la toate materialele plastice testate:

#### REZISTENȚA LA FORFECARE A ÎMBINĂRILOR PRIN SUPRAPUNERE (N/MM<sup>2</sup>):

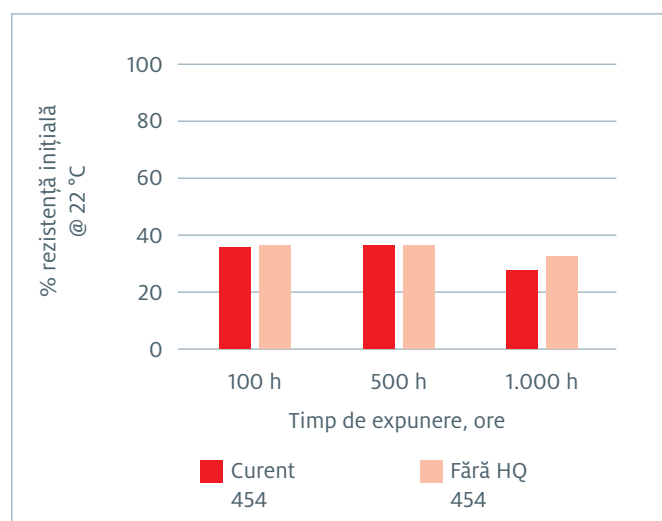
	CURRENT LOCTITE 454	NOU LOCTITE 454
ABS (acrilonitril-bu-	7,4 (SF)	7,2 (SF)
PVC	5,3 (SF)	5,2 (SF)
PC	8,9 (SF)	8,8 (SF)

Nu există nicio schimbare în rezistența inițială a lipiturii la oțel moale sablat și aluminiu pentru LOCTITE 454:



#### 2.3 Rezistență la căldură de până la 120 °C

Rezistența superioară la căldură pentru LOCTITE 454 pe GB-MS la 120 °C este menținută:



### 3. CONCLUZIE

LOCTITE 454 a fost îmbunătățit fără niciun compromis în ceea ce privește calitatea și performanța cu referire la LMS.

# LOCTITE 495 UPGRADE

## Rezultatul testului

### 1. LOCTITE MATERIAL SPECIFICATION

Nu există nicio schimbare în LOCTITE Materials Specifications (LMS) pentru LOCTITE 495:

	NOU LOCTITE 495
Aspect (neîntărit)	Lichid transparent, incolor până la culoarea paiului
Viscozitate, Con și Placă, mPa.s; Temp: 25 °C; Mișcare de forfecare (reologie): 3.000 s <sup>-1</sup>	20 – 45 mPa.s
Rezistența la tracțiune, BunaN, 10 s RTC	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>

### 2. REZULTATELE TESTULUI PENTRU LOCTITE 495

#### 2.1 Timpul de fixare raportat la substrat

Nu există nicio schimbare în timpul de fixare pentru LOCTITE 495:

#### TIMPUL DE FIXARE (SECUNDE):

	CURRENT LOCTITE 495	NOU LOCTITE 495
Oțel	5 la 10	5 la 10
Aluminiu	< 5	< 5
ABS (acrilonitril-bu-	< 5	< 5
PVC	< 5	< 5
PC	< 5	< 5

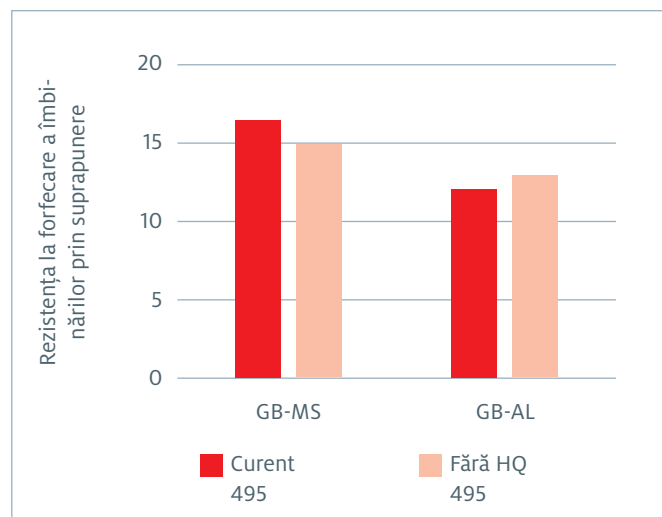
#### 2.2 Rezistența inițială a lipiturii

Rezistența inițială a lipiturii pe plastic este neschimbată. Cedarea substratului (SF) a fost observată la toate materialele plastice testate:

#### REZISTENȚA LA FORFECARE A ÎMBINĂRILOR PRIN SUPRAPUNERE (N/MM<sup>2</sup>):

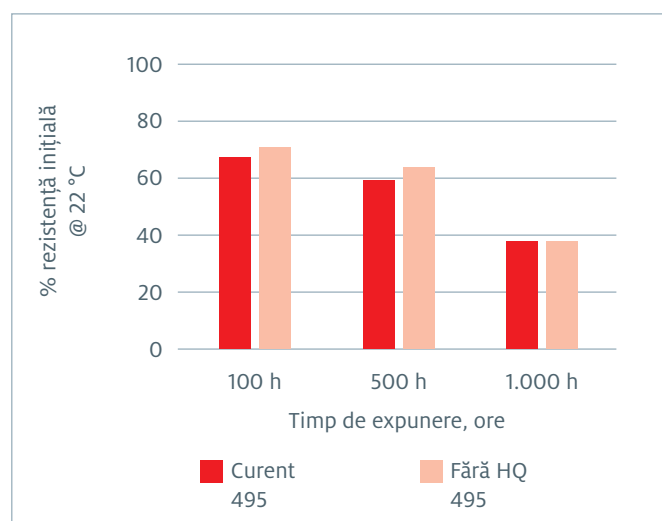
	CURRENT LOCTITE 495	NOU LOCTITE 495
ABS (acrilonitril-bu-	6,7 (SF)	7,6 (SF)
PVC	8,9 (SF)	7,6 (SF)
PC	10,6 (SF)	10 (SF)

Nu există nicio schimbare în rezistența inițială a lipiturii la oțel moale sablat și aluminiu pentru LOCTITE 495:



#### 2.3 Rezistență la căldură de până la 120 °C

Rezistența superioară la căldură pentru LOCTITE 495 pe GB-MS la 120 °C este menținută:



### 3. CONCLUZIE

LOCTITE 495 a fost îmbunătățit fără niciun compromis în ceea ce privește calitatea și performanța cu referire la LMS.

# LOCTITE 3090 UPGRADE

## Rezultatul testului

### 1. LOCTITE MATERIAL SPECIFICATION

Nu există nicio schimbare în LOCTITE Materials Specifications (LMS) pentru LOCTITE 3090:

	NOU LOCTITE 3090 – PARTEA A
Aspect (neîntărit)	Gel transparent până la ușor tulbure
Viscozitate Casson, Con și Placă, mPa.s; Temp: 25 °C	150 – 450 mPa.s
Rezistența la tracțiune, BunaN, 30 s RTC	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>

### 2. REZULTATELE TESTULUI PENTRU LOCTITE 3090

#### 2.1 Timp de lucru și timpi de fixare

Nu există nicio schimbare în ce privește timpul de lucru și timpul de fixare pentru LOCTITE 3090:

#### TIMPUL DE LUCRU | TIMPUL DE FIXARE [SECUNDE]

	CURRENT LOCTITE 3090	NOU LOCTITE 3090
Timp de lucru (s)	90 la 180	90 la 180
Timpi de fixare pe Al (s)	< 10	< 10
Timpi de fixare pe Al la 1 mm spații	90 la 120	90 la 120

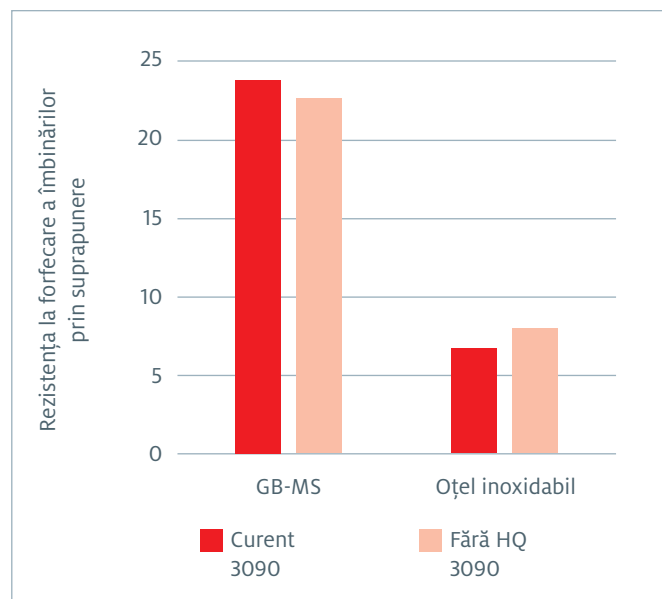
#### 2.2 Rezistența inițială a lipiturii

Rezistența inițială a lipiturii pe policarbonat este neschimbată. Cerdarea substratului (SF) a fost observată pentru toate formulele:

#### REZISTENȚA LA FORFECARE A ÎMBINĂRILOR PRIN SUPRAPUNERE [N/MM<sup>2</sup>]:

	CURRENT LOCTITE 3090	NOU LOCTITE 3090
PC	10,8 (SF)	10,6 (SF)

Nu există nicio schimbare în rezistența inițială a lipiturii pe metale sablat pentru LOCTITE 3090:



### 3. CONCLUZIE

LOCTITE 3090 a fost îmbunătățit fără niciun compromis în ceea ce privește calitatea și performanța cu referire la LMS.

# LOCTITE 3092 UPGRADE

## Rezultatul testului

### 1. LOCTITE MATERIAL SPECIFICATION

Nu există nicio schimbare în LOCTITE Materials Specifications (LMS) pentru LOCTITE 3092:

	NOU LOCTITE 3092 – PARTEA A
Aspect (neîntărit)	Gel limpede până la ușor tulbure
Viscozitate Casson, Con și Placă, mPa.s; Temp: 25 °C	150 – 450 mPa.s
Rezistența la tracțiune, BunaN, 30 s RTC	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>

### 2. REZULTATELE TESTULUI PENTRU LOCTITE 3092

#### 2.1 Timp de uscare și timpi de fixare

Nu există nicio schimbare în ce privește timpul de uscare și timpul de fixare pentru LOCTITE 3092:

#### TIMPUL DE USCARE | TIMPUL DE FIXARE [SECUNDE]

	CURRENT LOCTITE 3092	NOU LOCTITE 3092
Timp de uscare (s)	240 la 390	240 la 390
Timpi de fixare pe Al (s)	10 la 20	10 la 20
Timpi de fixare pe Al la 1 mm spații	270 la 300	270 la 300

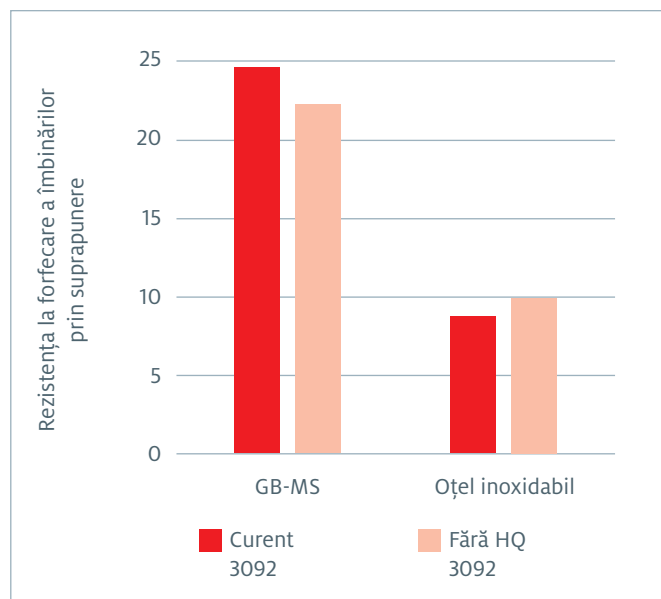
#### 2.2 Rezistența inițială a lipiturii

Rezistența inițială a lipiturii pe policarbonat (PC) este neschimbată. Cederea substratului (SF) a fost observată pentru toate formulele:

#### REZISTENȚA LA FORFECARE A ÎMBINĂRILOR PRIN SUPRAPUNERE [N/MM<sup>2</sup>]:

	CURRENT LOCTITE 3092	NOU LOCTITE 3092
PC	9,9 (SF)	9,9 (SF)

Nu există nicio schimbare în rezistența inițială a lipiturii pe metale sablat pentru LOCTITE 3092:



### 3. CONCLUZIE

LOCTITE 3092 a fost îmbunătățit fără niciun compromis în ceea ce privește calitatea și performanța cu referire la LMS.



# NOTĂ

Informațiile furnizate în acest document, inclusiv recomandările privind utilizarea și aplicarea produselor, se bazează pe cunoștințele și pe experiența noastră cu privire la produse de la data redactării acestui document. Produsele pot fi folosite într-o multitudine de aplicații diferite, precum și în condiții de aplicare și de lucru diferite, în mediul dvs. de lucru, unde noi nu avem niciun control. În consecință, Henkel nu răspunde pentru adecvarea produselor noastre pentru procesele de producție și pentru condițiile în care îl utilizați și nici pentru aplicațiile și rezultatele avute în vedere. Recomandăm insistent să efectuați propriile teste prealabile, pentru a confirma faptul că produsele noastre sunt adecvate pentru aplicațiile dumneavoastră. Orice răspundere cu privire la informațiile din acest document sau orice altă recomandare (recomandări) scrise sau verbale cu privire la produsul în cauză sunt excluse, exceptând cazul în care se convine altfel în mod expres și exceptând cazul în care se face referire la decesul sau la vătămarea corporală cauzate de neglijența noastră și la orice altă răspundere conform legilor obligatorii aplicabile cu privire la răspunderea pentru produse.

**În cazul în care produsele sunt livrate de Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS și Henkel France SA, vă rugăm să rețineți, în plus, următoarele:**

În cazul în care firma Henkel ar fi totuși făcută răspunzătoare, indiferent de temeiul legal, răspunderea noastră nu va depăși în niciun caz valoarea livrării la care se face referire.

**În cazul în care produsele sunt livrate de Colombiana, S.A.S., se aplică următoarea declinare a răspunderii:**

Informațiile furnizate în acest document, inclusiv recomandările privind utilizarea și aplicarea produsului, se bazează pe cunoștințele și pe experiența noastră cu privire la produs de la data redactării acestui document. În consecință, Henkel nu răspunde pentru adecvarea produsului nostru pentru procesele de producție și pentru condițiile în care îl utilizați și nici pentru aplicațiile și rezultatele avute în vedere. Recomandăm insistent să efectuați propriile teste prealabile, pentru a confirma caracterul adecvat al produsului nostru. Orice răspundere cu privire la informațiile din acest document sau orice altă recomandare (recomandări) scrise sau verbale cu privire la produsul în cauză sunt excluse, exceptând cazul în care se convine altfel în mod expres și exceptând cazul în care se face referire la decesul sau la vătămarea corporală cauzate de neglijența noastră și la orice altă răspundere conform legilor obligatorii aplicabile cu privire la răspunderea pentru produse.

**În cazul în care produsele sunt livrate de Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. Sau Henkel Canada Corporation, se aplică următoarea declinare a răspunderii:**

Datele conținute aici sunt furnizate doar cu titlu informativ și se consideră că sunt de încredere. Nu ne putem asuma responsabilitatea pentru rezultatele obținute de alții asupra ale căror metode nu avem niciun control. Ține de responsabilitatea utilizatorului faptul de a determina adecvarea pentru scopul urmărit de utilizator a oricăror metode de producție menționate aici și de a adopta măsurile de precauție care pot fi recomandabile pentru protejarea bunurilor și a persoanelor împotriva oricăror pericole care pot fi implicate în manipularea și utilizarea acestora. În lumina celor de mai sus, **Henkel Corporation își declină în mod precis toate garanțiile exprimate sau implicite, inclusiv garanțiile de vandabilitate sau potrivire pentru un anumit scop, care decurg din vânzarea sau utilizarea produselor Henkel Corporation. Henkel Corporation își declină în mod special orice răspundere pentru daune indirecte sau incidentale de orice fel, inclusiv profituri pierdute.** Discuția de aici despre diferitele procese sau compoziții nu trebuie să fie interpretată ca o reprezentare a faptului că acestea sunt libere de dominarea brevetelor deținute de alții sau ca o licență în temeiul unor brevete Henkel Corporation care ar putea acoperi astfel de procese sau compoziții. Vă recomandăm ca fiecare utilizator potențial să-și testeze aplicația propusă, folosind ca ghid aceste date, înainte de o utilizare repetitivă. Este posibil ca aceste produse să fie acoperite de unul sau mai multe brevete din Statele Unite sau din alte țări sau de cereri de brevet.

**Utilizarea mărcilor comerciale:**

Cu excepția cazului în care se menționează altfel, toate mărcile comerciale menționate în acest document sunt mărci comerciale ale Henkel Corporation din U.S. și din alte țări. ® indică o marcă comercială înregistrată la Biroul U.S. pentru Brevete și Mărci Comerciale.