

LOCTITE®



**Cei mai puternici adezivi din lume
sunt acum chiar mai buni**

Hysol®



Soluții Avansate

De aproape 50 de ani, Henkel Loctite a fost în avangarda dezvoltării tehnologiilor de adezivi și a procedurilor de producție.

În timpul acesta, chimiștii, tehnologii și inginerii săi de aplicații au acumulat cunoștințe fără precedent și experiență cu privire la orice metodă de lipire.

Această valoare a informațiilor a poziționat Henkel Loctite drept o companie cu specialitate chimică de nivel mondial, și lider de piață pentru adezivi de înaltă performanță, etanșanți, acoperiri de suprafață și produse chimice adiacente. Henkel Loctite sărbătorește cea de-a 50-a aniversare în 2003, și pornind de la dezvoltarea inițială a tehnologiei sale unice de produse anaerobice, inovațiile Henkel Loctite au devenit componente vitale în multe mașini și produse care sunt de bază în viața noastră de zi cu zi. Compania activează pe piețe diverse, cum sunt electronica, automobile, aero-spațială, bio-medicală și multe industrii producătoare.

Henkel Loctite oferă produse mai mult decât extraordinare și soluții pentru cele mai solicitante cerințe ale industriei.

Fie prin reducerea costurilor de asamblare, asigurarea asistenței pentru proiectare și aplicare, sau prin creșterea fiabilității unui proces, Henkel Loctite își dedică activitatea câștigării și menținerii încrederii clienților săi.

Timp de mulți ani, baza tehnologiilor Henkel Loctite a fost mult extinsă, prin includerea Resin Technology Group, Dexter, Multicore și Power Devices. Prin includerea Hysol în familia sa de produse, Henkel Loctite a dezvoltat o gamă extinsă de adezivi epoxidici unici, care împreună cu implicarea în calitate și service, au transformat-o într-o sursă unică pentru toți adezivii tehnologici. Gama Loctite Hysol cuprinde adezivi epoxidici mono și bi-

componenți, care oferă transparență îmbunătățită, miros mai slab, o curgere mai bună și o durabilitate mai mare decât a produselor concurente. Toate sunt abilitate și apar în specificațiile inginerilor și proiectanților din toată lumea, pentru o gamă largă de aplicații de lipire, de la industria aero-spațială la cea electronică, de la reparații la producția de prim montaj. Atenția deosebită acordată problematicii mediului înseamnă că produsele pot fi transportate și utilizate pe toate piețele fără compromiterea performanței.

Forța gamei de produse Loctite Hysol constă în abilitatea sa de a lipi multe substraturi, inclusiv metale, sticlă, ceramică, lemn și multe plastice.

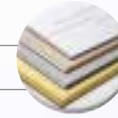
Se întăresc rapid la temperatura camerei sau la temperaturi ridicate și sunt ideale pentru procesele automate, pentru a înlocui sudura și nituirea, printr-o asamblare fără tensiuni și fără risc de coroziune.



Alegerea Corectă

Acest ghid – îndrumător este destinat ușurării selectării celui mai potrivit adeziv epoxidic Loctite Hysol, pentru o varietate de aplicații. Doar selectați adezivii potriviți pentru lipirea unor substraturi anume și comparați caracteristicile diferitelor produse, utilizând datele tehnice. Alegeți echipamentul pentru dozare/aplicare compatibil cu tipul ambalajului și consultați lista produselor pentru informații cu privire la comandă.

4



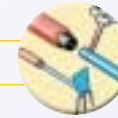
Ghidul pentru determinarea substratului pentru recomandarea inițială a produsului

5



Ghidul pentru selectarea aplicațiilor pentru a fi în conformitate cu cerințele individuale

6



Loctite Hysol®
adezivi epoxidici de uz general

8



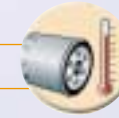
Loctite Hysol®
adezivi epoxidici tip Cinci – Minute

10



Loctite Hysol®
adezivi epoxidici aditivați

12



Loctite Hysol®
adezivi epoxidici de temperaturi înalte

14



Loctite Hysol®
adezivi epoxidici cu comp. metalici

16



Ambalaje convenabile pentru informații detaliate cu privire la dimensiunea ambalajelor

17



Ghidul echipamentelor pentru dozare/aplicare alegerea soluției compatibile

21



Lista completă a produselor inclusiv informații cu privire la comandă



Ghidul pentru determinarea substratului pentru recomandarea inițială a produsului

Adezivii epoxidici Loctite® Hysol® lipesc o mare varietate de substraturi.

Doar utilizați tabelul pentru a alege cel mai potrivit adeziv pentru aplicația dvs. Fiecare adeziv este conform unui cod al culorilor în cadrul grupului său.

Consultați paginile următoare pentru descrierea produsului și proprietățile tipice ale adezivului recomandat.


Loctite® Hysol®	3421 A&B	3423 A&B	9481 A&B	9483 A&B	9484 A&B	9489 A&B	9533	3430 A&B	9455 A&B	3422 A&B	9450 A&B	3450 A&B	3455 A&B	3463 A&B	3425 A&B	9466 A&B	9461 A&B	9463 A&B	9464 A&B	9514	9491 A&B	9492 A&B	9502	9509	9493 A&B	9496 A&B
Oțel	++	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	+	+
Oțel inoxidabil	++	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	+	+
Oțel zincat	++	++	+	+	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++	+	+	++	++	++	++	+	+	++	++	+	+
Oțel galvanizat cu tratament termic	++	++	+	+	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++	+	+	++	++	++	++	+	+	++	++	+	+
Aluminiu	++	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	+	+
Cupru	++	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++			++	++	+	+
Bronz	++	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++			++	++	+	+
Plastice termosensibile	+		+	+	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++	+	++	++	++	++	++	+	+			++	+
Plastice termorezistente	+		+	+	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++	+	++	++	++	++	++					++	+
PAFS/Compozite	+	+	+	+	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++	+	++	++	++	++	++	+	+	+	++	+	+
Cauciuc	+	+	+	+	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++	+	+	++	++	++	++						
Sticlă	++		++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++						
Ceramică	++	+	++	+	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+
Tencuială/Mortar întărit	+	+	+	+	++	++	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+			+	+
Lemn	++	+	+					+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++					+	

++ Excelent + Bun

- Plastice termosensibile: ABS, Acrilice, PA, PC, PVC, SAN
- Plastice termorezistente: DAP, Epoxidice, Fenolice, Poliesteri
- Cauciuc: Butilic, EPDM, Natural, Neopren®, Nitrilic, SBR


Adezivi epoxidici de uz general

Pagina 6




Adezivi epoxidici tip Cinci – Minute

Pagina 8




Adezivi epoxidici aditivați

Pagina 10



Adezivi epoxidici de înaltă temperatură

Pagina 12



Henkel Loctite recomandă evaluarea produsului ales pentru aplicația dvs. specifică, în vederea determinării compatibilităților.

Dacă doriți informații suplimentare sau consultanță, Centrul Tehnic Loctite are ingineri, chimiști și personal tehnic pregătit să ofere pe loc proiectare și suport tehnic, testarea aplicațiilor și integrarea sistemelor de dozare/aplicare și de întărire, adițional la evaluările despre reparații și eforturi.

Gama Loctite® Hysol® face parte dintr-o gamă extinsă de adezivi și etanșanți destinați uzului industrial. Aceasta include produse anaerobice, cianoacriilați, adezivi cu întărire la lumină și siliconici specializați. Pentru mai multe informații referitoare la gama completă de produse, vă rugăm contactați reprezentanța locală Henkel Loctite, sau vizitați pagina noastră la

Ghidul pentru selectarea aplicațiilor pentru a fi în conformitate cu cerințele individuale



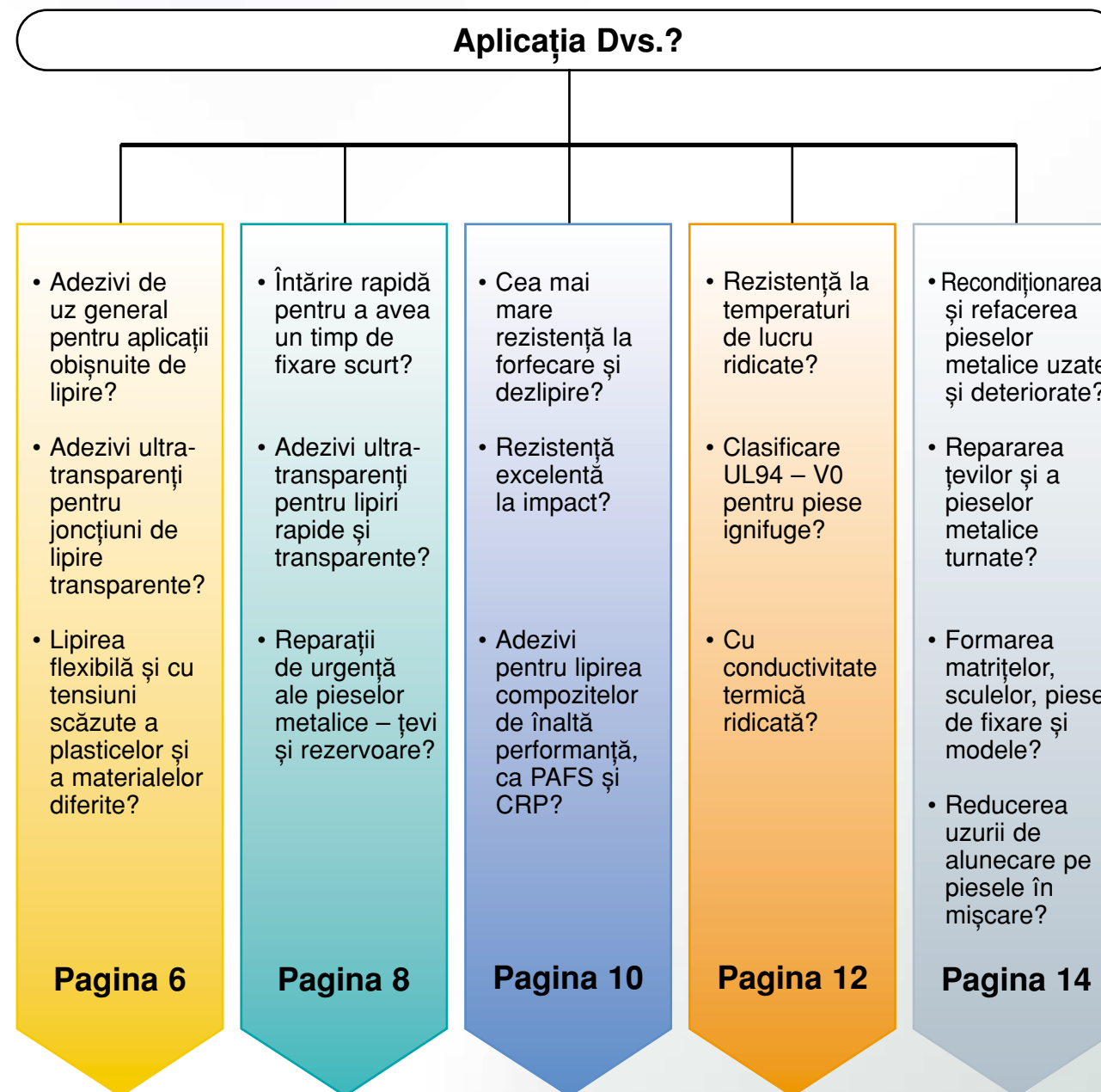
Adezivii epoxidici Loctite® Hysol® pentru o mare varietate de aplicații

Adezivii epoxidici de uz general sunt destinați unei game largi de aplicații de lipire generale și flexibile.

Adezivii epoxidici tip Cinci – Minute au o întărire rapidă și sunt ideali pentru uz general sau pentru reparațiile metalelor, unde este necesară o întărire rapidă.

Adezivii epoxidici aditivați oferă o rezistență excelentă la solicitări și impact, iar **Adezivii epoxidici de înaltă temperatură** sunt destinați pentru utilizarea până la 200°C. Pentru repararea pieselor uzate sau deteriorate,

Adezivii epoxidici cu compuși metalici oferă soluția perfectă. Gama include de asemenea și produse ultra-transparente pentru lipirea substraturilor transparente, adezivi cu timpi de lucru extinși, pentru zone de lipire mari, ca și adezivi-pastă pentru umplerea jocurilor de montaj și lucru pe verticală.



Adezivi epoxidici de uz general

Adezivi epoxidici tip Cinci – Minute

Adezivi epoxidici aditivați

Adezivi epoxidici de înaltă temperatură

Adezivi epoxidici cu compuși metalici



Soluția	Aplicația Dvs.						
	Lipirea obișnuită		Lipirea transparentă		Lipirea flexibilă		
	Viscozitate medie	Pastă fără curgere	Pastă transparentă	Cu proprietăți de curgere	Timp de lucru mediu	Timp de lucru extins	Întărire la căldură
	3421A&B	3423 A&B	9481 A&B	9483 A&B	9484 A&B	9489 A&B	9533
Descriere:	Bicomponent	Bicomponent	Bicomponent	Bicomponent	Bicomponent	Bicomponent	Monocomponent
Rată de amestec volumică:	1:1	1:1	2.7:1 (2:1 Cartuș)	2:1	1:1	1:1	Întărire la căldură
Rată de amestec masică:	100:90	100:70	100:33	100:46	100:85	100:85	Întărire la căldură
Timp de lucru:	180 min.	70 min.	60 min.	30 min.	40 min.	90 min.	15 min. ^①
Timp de fixare:	240 min.	180 min.	300 min.	210 min.	180 min.	300 min.	120 min. ^②
Culoare:	Chihlimbar transparent	Gri	Transparent	Ultra transparent	Gri	Gri	Gri închis
Viscozitate:	40 Pa.s	300 Pa.s	50 Pa.s	9.0 Pa.s	70 Pa.s	45 Pa.s	220 Pa.s
Rezistență la forfecare (GBMS):	23 N/mm ²	17 N/mm ²	19 N/mm ²	23 N/mm ²	25 N/mm ²	22 N/mm ²	22 N/mm ²
Rezistență la dezlipire (GBMS):	2.5 N/mm	2.7 N/mm	1.0 N/mm	1.5 N/mm	1.3 N/mm	2.0 N/mm	1.20 N/mm
Temperatură de lucru:	Până la 100 °C	Până la 100 °C	Până la 80 °C	Până la 100 °C	Până la 100 °C	Până la 100 °C	Până la 120 °C
Dimensiune ambalaj:	Cartuș Dublu 50ml Cartuș Dublu 200 ml Cartuș Dublu 400 ml Cutii 1 kg Bidon 20 kg	Cartuș Dublu 50ml Cartuș Dublu 200 ml Cartuș Dublu 400 ml Cutii 1 kg Bidon 20 kg	Cartuș Dublu 50ml Cartuș Dublu 400 ml Cutii 1 kg Bidon 20 kg (9481 A) Bidon 17 kg (9481 B)	Cartuș Dublu 50ml Cartuș Dublu 400 ml Cutii 1 kg Bidon 20 kg	Cartuș Dublu 50ml Cartuș Dublu 400 ml Cutii 1 kg Bidon 20 kg	Cartuș Dublu 50ml Cartuș Dublu 400 ml Cutii 1 kg Bidon 20 kg	Seringă 30 ml Cartuș Dublu 300 ml Cartuș 1 kg

① Gelificare la 80 °C
② Întărire la 80 °C

Loctite® Hysol® 3421 A&B

- Viscozitate medie
- Timp de lucru extins
- Rezistență excelentă la umiditate

Loctite® Hysol® 3421 A&B este un adeziv bicomponent de uz general, pentru lipirea suprafețelor mari care necesită timpi de lucru extinși. Ideal pentru lipirea țevilor de apă, interiorului bărcilor și planșelor laminate pentru surfing.

Loctite® Hysol® 3423 A&B

- Pastă fără curgere
- Timp de lucru mediu
- Rezistență chimică excelentă

Loctite® Hysol® 3423 A&B este un adeziv bicomponent de uz general, destinat umplerii jocurilor de montaj și aplicațiilor pe verticală. Ideal pentru lipirea pieselor și componentelor metalice.

Loctite® Hysol® 9481 A&B

- Pastă transparentă
- Claritate optică
- Uz general

Loctite® Hysol® 9481 A&B este un adeziv bicomponent de uz general, destinat unei largi varietăți de substraturi, inclusiv metale, ceramică, sticlă și cele mai multe plastice. Ideal pentru lipirea fibrelor optice și a circuitelor electronice imprimare.

Loctite® Hysol® 9483 A&B

- Cu proprietăți de curgere
- Ultra – transparent
- Nu este higroscopic

Loctite® Hysol® 9483 A&B - adeziv bicomponent general, destinat lipirii și turnării, unde transparența optică și rezistența ridicată sunt impuse. Ideal pentru lipirea panourilor decorative și de informare.

Loctite® Hysol® 9484 A&B

- Timp de lucru mediu
- Flexibil (elongație: 20%)
- Rezistență ridicată la impact

Loctite® Hysol® 9484 A&B este un adeziv bicomponent de uz general, destinat lipirilor cu tensiuni interne scăzute și rezistente la impact. Ideal pentru lipirea materialelor diferite, ca PAFS, SMC și elemente compozite.

Loctite® Hysol® 9489 A&B

- Timp de lucru extins
- Flexibil (elongație: 60%)
- Rezistență ridicată la impact

Loctite® Hysol® 9489 A&B este un adeziv bicomponent de uz general, destinat lipirii cu tensiuni interne scăzute și rezistență ridicată la impact, pentru suprafețe mari. Ideal pentru lipirea materialelor diferite, ca PAFS, SMC și elemente compozite.

Loctite® Hysol® 9533

- Întărire la temperatură joasă
- Fără contracție
- Flexibil (elongație: 20%)

Loctite® Hysol® 9533 este un adeziv monocomponent de uz general, destinat unei mari varietăți de substraturi, inclusiv metale, ceramică, sticlă și cele mai multe plastice. Destinat pentru întărirea prin căldură la temperaturi scăzute.



Soluția	Aplicația Dvs.						
	Uz general				Reparații metale		
	Aditivat	Cu proprietăți de curgere	De viscozitate medie	Umplerea jocurilor de montaj	Conținut de oțel	Conținut de aluminiu	Baton bicomponent
	3430 A&B	9455 A&B	3422 A&B	9450 A&B	3450 A&B	3455 A&B	3463 A&B
Descriere:	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent
Rată de amestec volumică:	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Rată de amestec masică:	100 : 100	100 : 105	100 : 100	100 : 92	100 : 105	100 : 106	100 : 100
Timp de lucru:	4 min.	3 min.	3 min.	4 min.	4 min.	4 min.	3 min.
Timp de fixare:	12 min.	15 min.	7 min.	13 min.	12 min.	12 min.	10 min.
Culoare:	Ultra-transparent	Ultra-transparent	Galben pal	Translucid	Gri	Gri	Gri închis
Viscozitate:	25 Pa.s	3.2 Pa.s	50 Pa.s	200 Pa.s	35 Pa.s	100 Pa.s	Pastă
Rezistența la forfecare (GBMS):	20 N/mm ²	16 N/mm ²	18 N/mm ²	23 N/mm ²	21 N/mm ²	17 N/mm ²	6.8 N/mm ²
Rezistența la dezlipire (GBMS):	1.5 N/mm	1.8 N/mm	< 1 N/mm	< 1 N/mm	1.5 N/mm	1.5 N/mm	< 1 N/mm
Temperatura de lucru:	Până la 80 °C	Până la 80 °C	Până la 80 °C	Până la 80 °C	Până la 100 °C	Până la 100 °C	Până la 100 °C
Dimensiune ambalaj:	Seringă dublă 24 ml Cartuș dublu 50 ml Cartuș dublu 200 ml Cutie 1 kg	Seringă dublă 24 ml Cartuș dublu 50 ml Cartuș dublu 200 ml Cutie 1 kg	Cartuș dublu 50 ml Cartuș dublu 200 ml	Cartuș dublu 50 ml Cartuș dublu 200 ml Cutie 1 kg	Seringă dublă 25 ml	Seringă dublă 24 ml	Baton 50 g Baton 114 g

Loctite® Hysol® 3430 A&B

- Viscozitate medie
- Ultra-transparent
- Aditivat

Loctite® Hysol® 3430 A&B este un adeziv bicomponent tip cinci – minute, destinat aplicațiilor unde se cere o claritate optică a joncțiunii de lipire. Ideal pentru lipirea sticlei, panourilor decorative și de informare, ca și aplicațiilor generale.

Loctite® Hysol® 9455 A&B

- Cu proprietăți de curgere
- Ultra-transparent
- Flexibil (elongație: 80%)

Loctite® Hysol® 9455 A&B este un adeziv bicomponent tip cinci – minute, care oferă o joncțiune de lipire transparentă și o rezistență mare la impact. Ideal pentru lipire și turnare, în componente ca senzorii și lentilele.

Loctite® Hysol® 3422 A&B

- Viscozitate medie
- Întărire rapidă
- Rezistență înaltă

Loctite® Hysol® 3422 A&B este un adeziv bicomponent tip cinci – minute, destinat unei mari varietăți de substraturi, inclusiv metale, ceramică, sticlă, și cele mai multe plastice. Ideal pentru asamblări rapide de metale, care pot fi introduse în cuptoarele de vopsitorie.

Loctite® Hysol® 9450 A&B

- Pastă fără curgere
- Translucid
- Întărire rapidă

Loctite® Hysol® 9450 A&B este un adeziv bicomponent tip cinci – minute, destinat unei mari varietăți de substraturi, inclusiv metale, ceramică, sticlă și cele mai multe plastice. Ideal pentru umplerea jocurilor de montaj și aplicații verticale.

Loctite® Hysol® 3450 A&B

- Viscozitate medie
- Conținut de oțel
- Rezistență înaltă

Loctite® Hysol® 3450 A&B este un adeziv bicomponent tip cinci – minute, destinat recondiționării și completării jocurilor de montaj, ideal pentru lipirea și completarea componentelor deteriorate.

Loctite® Hysol® 3455 A&B

- Pastă fără curgere
- Conținut de aluminiu
- Rezistență înaltă

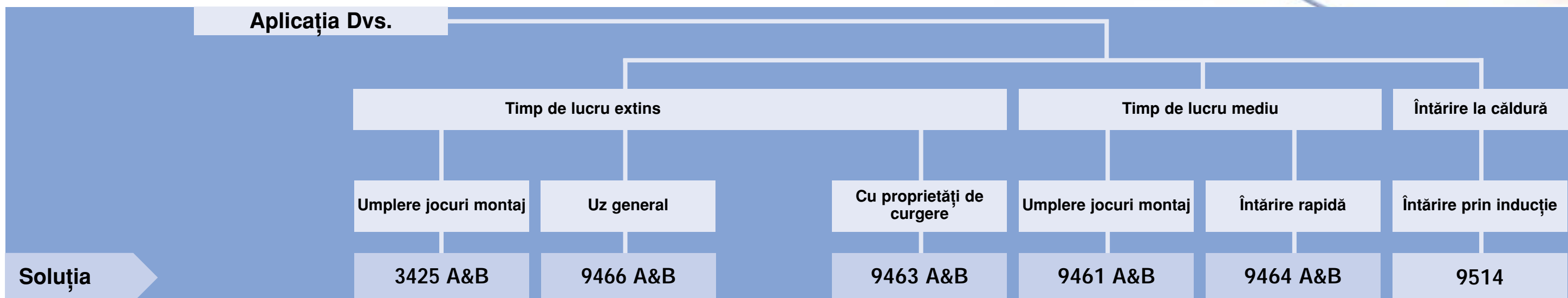
Loctite® Hysol® 3455 A&B este un adeziv bicomponent tip cinci – minute, destinat reparării și recondiționării pieselor metalice uzate.

Loctite® Hysol® 3463 A&B Baton Metal Magic Steel®

- Baton bicomponent cu conținut de oțel
- Se întărește sub apă
- Abilitat NSF (pentru apă potabilă)

Loctite® Hysol® 3463 A&B Metal Magic Steel® este un adeziv epoxidic bicomponent rapid, pt.reparațiile de urgență ale metalelor. Ideal pentru etanșarea rezervoarelor cu scurgeri, a țevilor, găurilor filetate decalibrate, netezirii cordoanelor de sudură și reparațiilor micilor fisuri în piese turnate.

Aplicația Dvs.



Soluția	3425 A&B	9466 A&B	9463 A&B	9461 A&B	9464 A&B	9514
Descriere:	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent	Bicomponent	Epoxidic bicomponent	Epoxidic monocomponent
Rată de amestec volumică:	1:1	2:1	4:1	1:1	1:1	Întărire la căldură
Rată de amestec masică:	100 : 100	100 : 50	100 : 23	100 : 100	100 : 100	Întărire la căldură
Timp de lucru:	120 min.	60 min.	60 min.	40 min.	20 min.	5 min. ^①
Timp de fixare:	240 min.	180 min.	300 min.	240 min.	180 min.	30 min. ^②
Culoare:	Alburii	Alburii	Alburii	Gri	Gri	Gri
Viscozitate:	1,000 Pa.s	30 Pa.s	12 Pa.s	270 Pa.s	270 Pa.s	1,480 Pa.s
Rezistență la forfecare (GBMS):	28 N/mm ²	37 N/mm ²	25 N/mm ²	24 N/mm ²	22 N/mm ²	46 N/mm ²
Rezistență la dezlipire (GBMS):	2.0 N/mm	8.0 N/mm	10.5 N/mm	10.0 N/mm	10.5 N/mm	9.5 N/mm
Temperatura de lucru:	Până la 120 °C	Până la 120 °C	Până la 100 °C	Până la 100 °C	Până la 100 °C	Până la 180 °C
Dimensiune ambalaj:	Cartuș dublu 50 ml Cartuș dublu 200 ml Cartuș dublu 400 ml Cutie 1 kg Bidon 20 kg	Cartuș dublu 50 ml Cartuș dublu 400 ml Cutie 1 kg Bidon 20 kg (9466 A) Bidon 17 kg (9466 B)	Set tub 160 g Cutie 1 kg Bidon 20 kg	Cartuș dublu 50 ml Cartuș dublu 400 ml Cutie 1 kg Bidon 20 kg	Cartuș dublu 50 ml Cartuș dublu 400 ml Cutie 1 kg Bidon 20 kg	Seringă 30 ml Cartuș 300 ml Cartuș 1 kg

① Gelificare la 150 °C

② Întărire la 150 °C

* Doar la cerere

Loctite® Hysol® 3425 A&B

- Pastă fără curgere
- Timp de lucru extins
- Rezistență excelentă

Loctite® Hysol® 3425 A&B este un adeziv bicomponent aditivat, destinat lipirii suprafețelor mari, care necesită timpi mari de lucru. Ideal pentru completarea jocurilor și lipirea pe verticală a metalelor și plasticelor rigide.

Loctite® Hysol® 9466 A&B

- Viscozitate medie
- Densitate mică
- Rezistență înaltă

Loctite® Hysol® 9466 A&B este un adeziv bicomponent aditivat, destinat aplicațiilor de uz general, care impun timpi de lucru mari și rezistență ridicată a lipiturii. Ideal pentru o mare varietate de substraturi, ca metalele, ceramica și cele mai multe materiale plastice.

Loctite® Hysol® 9463 A&B

- Viscozitate mică
- Rezistență ridicată la forfecare și dezlipire
- Proprietăți excelente la temperaturi coborâte

Loctite® Hysol® 9463 A&B este un adeziv bicomponent aditivat, destinat aplicațiilor care impun o rezistență extremă la dezlipire. Ideal pentru lipirea substraturilor diferite, ca PAFS, SMC și compozite.

Loctite® Hysol® 9461 A&B

- Pastă fără curgere
- Întărire accelerată prin căldură (4 min. la 120°C)
- Rezistență ridicată la dezlipire

Loctite® Hysol® 9461 A&B este un adeziv bicomponent aditivat, destinat aplicațiilor de completare a jocurilor de montaj și pentru o rezistență ridicată la dezlipire. Ideal pentru lipirea substraturilor diferite, ca PAFS, SMC și compozite.

Loctite® Hysol® 9464 A&B

- Pastă fără curgere
- Întărire accelerată prin căldură (4 min. la 120°C)
- Rapid – rezistență de manevrare

Loctite® Hysol® 9464 A&B adeziv bicomponent aditivat, pt. aplicațiile care impun o întărire rapidă și rezistență ridicată la dezlipire. Ideal pentru lipirea substraturilor diferite, ca PAFS, SMC și compozite.

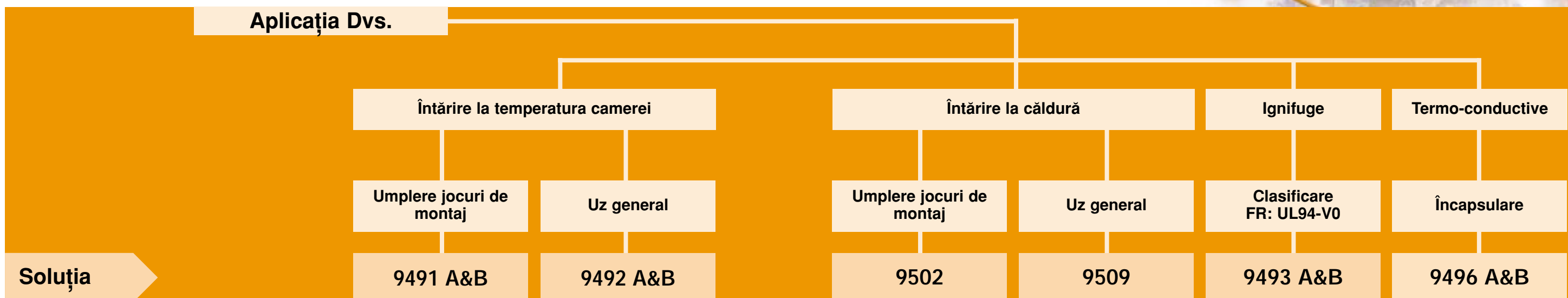
Loctite® Hysol® 9514

- Destinat pentru încălzirea prin inducție
- Rezistență ridicată la forfecare și dezlipire
- Rezistență termică ridicată (180°C)

Loctite® Hysol® 9514 este un adeziv bicomponent aditivat, destinat lipirii cu completarea jocurilor de montaj, și temperaturi de operare mari. Ideal pentru aplicații ca lipirea filtrelor și a magneților.



Aplicația Dvs.



Descriere:	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent	Epoxidic monocomponent	Epoxidic monocomponent	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent
Rată de amestec volumică:	2.5:1	2:1	Întărire la căldură	Întărire la căldură	4:1	6:1
Rată de amestec masică:	100:44	100:50	Întărire la căldură	Întărire la căldură	100:18	100:7
Timp de lucru:	15 min.	15 min.	5 min. ^①	5 min. ^①	2 ore	2 ore
Timp de fixare:	75 min.	75 min.	30 min. ^②	30 min. ^②	8 ore	8 ore
Culoare:	Alb	Alb	Gri închis	Alburii	Alb	Negru
Viscozitate:	200 Pa.s	30 Pa.s	250 Pa.s	40 Pa.s	700 mPa.s	2.5 Pa.s
Rezistență la forfecare (GBMS):	15 N/mm ²	20 N/mm ²	35 N/mm ²	29 N/mm ²	20 N/mm ²	17 N/mm ²
Rezistență la forfecare (GBMS la 120°C):	5.1 N/mm ²	4.2 N/mm ²	19 N/mm ²	25 N/mm ²	2.1 N/mm ²	6.8 N/mm ²
Temperatura de lucru:	Până la 180 °C	Până la 180 °C	Până la 180 °C	Până la 180 °C	Până la 100 °C	Până la 150 °C
Dimensiune ambalaj:	Cutie 1 kg Bidon 20 kg	Cartuș dublu 50 ml Cartuș dublu 400 ml	Seringă 30 ml Cartuș 300 ml Cartuș 1 kg	Seringă 30 ml Cartuș 300 ml Cartuș 1 kg	Set tub 200 g Cutie 1 kg Bidon 20 kg	Set tub 200 g Cutie 1 kg Bidon 20 kg

① Gelificare la 120 °C
② Întărire la 120 °C

Loctite® Hysol® 9491 A&B

- Pastă fără curgere
- Conținut foarte mic de bule de aer
- Rezistent la temperaturi înalte (180°C)

Loctite® Hysol® 9491 A&B - adeziv epoxidic bicomponent pt. temperaturi înalte, excelente proprietăți de completare a jocurilor, destinat pentru o mare varietate de substraturi. Ideal pentru lipirea componentelor electronice și a șabloanelor foto.

Loctite® Hysol® 9492 A&B

- Viscozitate medie
- Conținut foarte mic de bule de aer
- Rezistent la temperaturi înalte (180°C)

Loctite® Hysol® 9492 A&B - adeziv epoxidic bicomponent pt. temperaturi înalte, destinat aplicațiilor de uz general. Ideal pentru lipirea componentelor electronice și a șabloanelor foto.

Loctite® Hysol® 9502

- Pastă fără curgere
- Conținut foarte mic de bule de aer
- Rezistent la temperaturi înalte (180°C)

Loctite® Hysol® 9502 - adeziv epoxidic monocomponent rezistent la temperaturi înalte, cu proprietăți excelente de completare a jocurilor de montaj, pentru o mare varietate de substraturi. Ideal pentru lipirea magneților, filtrelor de ulei și a pieselor din interiorul caroseriei auto.

Loctite® Hysol® 9509

- Auto-nivelant
- Aplicabil cu rola
- Rezistent la temperaturi înalte (180°C)

Loctite® Hysol® 9509 - adeziv epoxidic monocomponent rezistent la temperaturi înalte, destinat aplicațiilor de uz general. Ideal pentru lipirea magneților, filtrelor de ulei și a pieselor din interiorul caroseriei auto.

Loctite® Hysol® 9493 A&B

- Viscozitate mică
- Con tracție redusă
- Ignifug

Loctite® Hysol® 9493 A&B este un adeziv epoxidic bicomponent, versatil, clasificat UL94-V0, pentru turnarea și matrișarea componentelor ignifuge.

Loctite® Hysol® 9496 A&B

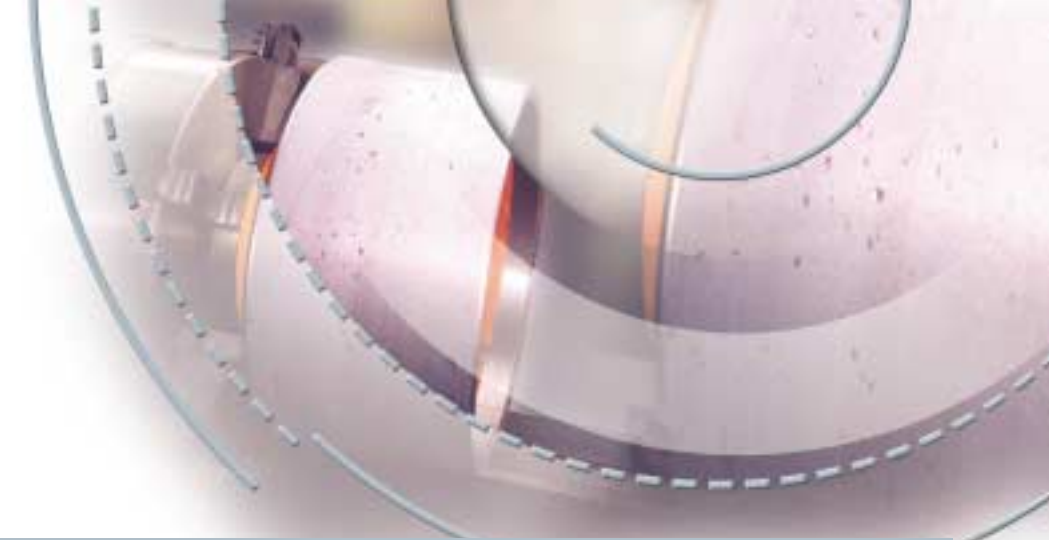
- Proprietăți de curgere
- Con tracție redusă
- Conductivitate termică foarte mare (~1.7 W/m·K)

Loctite® Hysol® 9496 A&B este un adeziv epoxidic termoconductiv, bicomponent, rezistent la temperaturi înalte, pentru aplicații care impun tensiuni interne scăzute. Ideal pentru încapsularea componentelor electronice.



Loctite® Hysol®

Adezivi epoxidici cu conținut metalic



Soluția	Aplicația Dvs.					
	Oțel		Aluminiu			Piese metalice supuse la frecare
	Pastă	Se poate turna	Întărire rapidă	Uz general	Rezistent la temperaturi înalte	Rezistent la uzură
	3471 A&B Metal Set S1	3472 A&B Metal Set S2	3473 A&B Metal Set S3	3475 A&B Metal Set A1	3479 A&B Metal Set HTA	3474 A&B Metal Set M
Descriere:	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent	Epoxidic bicomponent
Rată de amestec volumică	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Rată de amestec masică:	100:100	100:100	100:100	100:100	100:100	100:100
Timp de lucru:	45 min.	45 min.	6 min.	45 min.	40 min.	45 min.
Timp de fixare:	180 min.	180 min.	15 min.	180 min.	150 min.	180 min.
Culoare:	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri	Gri
Viscozitate:	Pastă	Lichid	Pastă	Pastă	Pastă	Pastă
Rezistență la forfecare (GBMS):	20 N/mm ²	25 N/mm ²	20 N/mm ²	20 N/mm ²	20 N/mm ²	20 N/mm ²
Rezistență la compresiune:	70 N/mm ²	70 N/mm ²	60 N/mm ²	70 N/mm ²	90 N/mm ²	70 N/mm ²
Temperatura de lucru:	Până la 120 °C	Până la 120 °C	Până la 120 °C	Până la 120 °C	Până la 190 °C	Până la 120 °C
Dimensiune ambalaj:	Set tub 500 g	Set tub 500 g	Set tub 500 g	Set tub 500 g	Set tub 500 g	Set tub 500 g

* Doar la cerere

Loctite® Hysol® 3471 A&B Metal Set S1

- Pastă cu oțel
- Contractie mică la întărire (0,1%)
- Rezistent la temperatură (120°C)

Loctite® Hysol® 3471 A&B este un adeziv epoxidic bicomponent, cu conținut de oțel, destinat reparării și recondiționării pieselor metalice uzate. Ideal pentru repararea țevilor și a pieselor turnate, ca și a fisurilor din carcase și piesele agregatelor.

Loctite® Hysol® 3472 A&B Metal Set S2

- Lichid cu oțel
- Contractie mică la întărire (0,1%)
- Rezistent la temperatură (120°C)

Loctite® Hysol® 3472 A&B - adeziv epoxidic bicomponent, care poate fi turnat, cu conținut de oțel, pentru repararea și recondiționarea pieselor metalice uzate. Ideal pentru repararea țevilor și a pieselor turnate, ca și a fisurilor din carcase și piesele agregatelor. Confecționarea matrițelor, modelelor, sculelor și a pieselor de fixare.

Loctite® Hysol® 3473 A&B Metal Set S3

- Pastă cu oțel
- Întărire rapidă
- Rezistent la temperatură (120°C)

Loctite® Hysol® 3473 A&B - adeziv epoxidic bicomponent, cu conținut de oțel, pt. repararea și recondiționarea de urgență a pieselor metalice uzate. Ideal pentru repararea țevilor și a pieselor turnate, a fisurilor din carcase și piesele agregatelor.

Loctite® Hysol® 3475 A&B Metal Set A1

- Pastă cu aluminiu
- Contractie mică la întărire (0,1%)
- Rezistent la temperatură (120°C)

Loctite® Hysol® 3475 A&B este un adeziv epoxidic bicomponent, cu conținut de aluminiu, destinat reparării și recondiționării pieselor metalice uzate. Ideal pentru repararea țevilor și a pieselor turnate, ca și a fisurilor din carcase și piesele agregatelor.

Loctite® Hysol® 3479 A&B Metal Set HTA

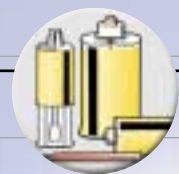
- Pastă cu aluminiu
- Contractie mică la întărire (0,2%)
- Rezistent la temperatură (190°C)

Loctite® Hysol® 3479 A&B este un adeziv epoxidic bicomponent, cu conținut de aluminiu, destinat reparării și recondiționării pieselor metalice uzate, în condiții de lucru la temperaturi înalte. Ideal pentru repararea țevilor și a pieselor turnate, ca și a fisurilor din carcase și pieselor agregatelor. Confecționarea matrițelor, modelelor, sculelor și a pieselor de fixare.

Loctite® Hysol® 3474 A&B Metal Set M

- Auto-lubrifiere
- Rezistență înaltă la uzură
- Rezistent la temperatură (120°C)

Loctite® Hysol® 3474 A&B este un adeziv epoxidic bicomponent, cu conținut de minerale, care formează o suprafață auto-lubrifiantă, pentru a reduce uzura de alunecare a pieselor în mișcare. Ideal pentru suprafețele metalice supuse frecării.



Ambalare convenabilă informații detaliate despre dimensiunea ambalajelor

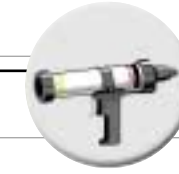
Loctite® Hysol® Adezivi epoxidici bicompenți

Pentru a reduce risipa și a controla costurile, produsele bicomponente sunt disponibile în ambalaje ușor de utilizat, cartușe duble de 50, 200 și 400ml, cu duze de amestecare, destinate pentru utilizarea cu dozatoarele/aplicatoarele Henkel Loctite, manuale și pneumatice. Aceste mixere compacte oferă cea mai mare eficiență a amestecului și cea mai joasă rată a rebuturilor. Epoxidicele bicomponente sunt de asemenea disponibile în ambalaje de 1kg și 20kg, pentru aplicații de producție mare. Unele produse speciale pentru reparații de urgență și aplicații de întreținere, sunt ambalate în seringi duble cu amestecare manuală și seturi tub.



Loctite® Hysol® Adezivi epoxidici monocompenți

Toate produsele monocomponente sunt ambalate convenabil în seringi de 300ml și 1kg, destinate utilizării cu aplicatoarele manuale Henkel Loctite și cu sistemele automate.



Ghidul echipamentelor dozatoare/aplicatoare alegerea soluției compatibile pentru dozare/aplicare

Pentru a mări viteza de producție și a realiza o aplicare fiabilă, de acuratețe, Henkel Loctite oferă o gamă completă de echipamente dozatoare/aplicatoare pentru adezivi, destinate sistemelor automate. Gama include de la aplicatoare manuale simple, până la sisteme complet automatizate și o varietate mare de accesorii. Inginerii și tehnicienii Henkel Loctite dețin experiența și cunoștințele necesare dezvoltării de produse și echipamente, proiectării prototipurilor, efectuării de teste și evaluări, împreună cu consultanță și suport la locul aplicației.

Aplicatoare manuale

Aceste aplicatoare ergonomice sunt proiectate pentru a doza/aplica rapid, precis, curat și economic adezivii epoxidici direct din ambalajele lor originale. Fie manual, fie pneumatic, acestea reduc risipa și minimizează contactul cu operatorul. Alegerea unui aplicator manual Loctite® se bazează pe configurația ambalajului și pe cerințele procesului.

Sisteme automate

Analiza procesului Dvs. de producție va determina alegerea sistemului și metodei de aplicare cea mai economică, conform cu cerințele Dvs. curente. Oricum, dacă intenționați să vă îmbunătățiți procesul existent, Henkel Loctite vă poate demonstra beneficiile instalării unui sistem flexibil, care poate fi dezvoltat și modificat, odată cu schimbările apărute în cerințele Dvs.

Set adaptor pentru cartușele duble de 50ml

Seturile adaptoare pentru cartușele duble de 50ml, pentru utilizarea cu pistoalele manuale standard de 310ml.

- Disponibile pentru:
- Cartușe duble de 50ml 1:1 (97956)
 - Cartușe duble de 50ml 2:1 (97957)



Pistoale manuale pentru produsele bicomponente

Aplicatoarele manuale oferă o metodă eficientă și ieftină de a aplica produsele cu acuratețe și cu minim de pierderi.

- Disponibile pentru:
- Cartușele duble de 200ml 1:1 (97041)
 - Cartușele duble de 400ml 1:1 (32185)



Ghidul echipamentelor dozatoare/aplicatoare alegerea soluției de aplicare compatibilă



Pistoale manuale pentru bicomponente

Aplicatoarele acționate manual oferă o metodă convenabilă de a aplica produsul cu pierderi minime.

Disponibil pentru:

- Cartușele duble de 50ml 1:1 & 2:1 (96001)
- Cartușele duble de 200ml 1:1 & 2:1 (96003)
- Cartușele duble de 400ml 1:1 & 2:1 (983438)

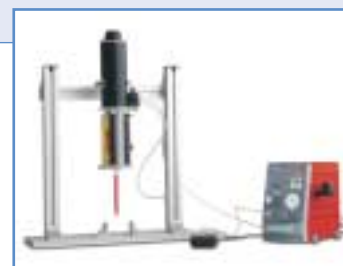


Pistoale pneumatice pentru produse bicomponente

Aplicatoarele acționate pneumatic oferă o metodă convenabilă de aplicare cu acuratețe și cu minim de pierderi.

Disponibil pentru:

- Cartușele duble de 50ml 1:1 & 2:1 (97042)
- Cartușele duble de 200ml 1:1 & 2:1 (983437)
- Cartușele duble de 400ml 1:1 & 2:1 (983439)



Împingătoare pentru cartușele produselor bicomponente

Sisteme acționate pneumatic cu piston, destinate aplicatoarelor automate.

Disponibil pentru:

- Cartușele duble de 50ml 1:1 & 2:1 (97042-CP)
- Cartușele duble de 200ml 1:1 & 2:1 (983437-CP)
- Cartușele duble de 400ml 1:1 & 2:1 (983439-CP)



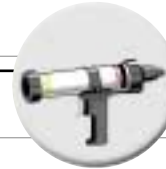
Sistemele cu rezervor pentru cutiile de 1kg

Sisteme cu rezervor acționat pneumatic pentru tuburile și cutiile de 1kg, destinate aplicațiilor semi-automate și robotizate.

Disponibil ca:

- Rezervor unic (97004)
- Rezervor cu dozator încorporat (97008)

Ghidul echipamentelor dozatoare/aplicatoare alegerea soluției de aplicare compatibilă

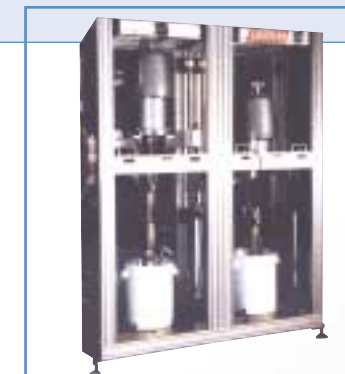


Sistemele de pompare pentru bidoanele de 20kg

Sisteme de pompe acționate pneumatic, destinate aplicațiilor robotizate.

Disponibile pentru:

- Bidoanele de 20 kg (la cerere)
- Cutiile de 20 kg (la cerere)



Ventile aplicatoare pentru produse bicomponente

Ventile aplicatoare destinate aplicațiilor semi-automate și robotizate în ansambluri cu un rezervor dublu sau sisteme de pompare.

Disponibil ca:

- Manual (la cerere)
- Robotizat (la cerere)



Dozator dublu pentru produse bicomponente

Dozator volumetric cu amestecare, destinat aplicațiilor semi-automate, în ansambluri cu un rezervor dublu sau sisteme de pompare.

- Max. 10 ml 1:1 (97640)



Pistoale manuale pentru produse monocomponente

Aplicatoare manuale, acționate manual, care oferă o metodă eficientă și ieftină de aplicare cu minim de pierderi.

Disponibil pentru:

- Seringi de 30ml (98026)
- Cartușe de 300ml (97040)



Ghidul echipamentelor dozatoare/aplicatoare alegerea soluției de aplicare compatibilă

Lista Completă a Produselor inclusiv informații pentru comandă



Dozatoare din seringi pentru produse monocomponente

Sisteme acționate pneumatic pentru seringi de 30ml, destinate aplicațiilor semi-automate.

Disponibil ca:
• Sistem analog (97005)
• Sistem digital (97006)



Pistoale manuale pneumatice pentru produse monocomponente

Aplicatoare manuale acționate pneumatic, care oferă o metodă convenabilă de aplicare cu acuratețe și minim de pierderi.

Disponibil pentru:
• Cartușe de 300ml (97002)
• Cartușe de 1kg (97043)



Împingătoare de cartușe pentru produse monocomponente

Sisteme acționate pneumatic, destinate aplicațiilor automate.

Disponibile pentru:
• Cartușele de 300ml (97110 & 97631)
• Cartușele de 1kg (97632)



Ventile aplicatoare pentru produsele monocomponente

Ventile aplicatoare acționate pneumatic, destinate aplicațiilor semi-automate și robotizate, în ansambluri cu un împingător de cartușe.

Disponibile ca:
• Manuale (97112)
• Robotizate (97114)

Produsul	Descriere	Dimensiune ambalaj	Unitatea de ambalare	Nr. comandă	Pagina
3421 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent de uz general	Cartuș dublu 50ml*	10	248211	6
		Cartuș dublu 200ml**	10	254055	
		Cartuș dublu 400ml**	10	***	
3421 A	3421 Rășină	Tub 1kg	4	431949	6
		Bidon 20kg	1	***	
3421 B	3421 Întăritor	Tub 1kg	4	431948	6
		Cutie 20 kg	1	***	
3422 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent tip cinci-minute	Cartuș dublu 50ml*	10	254057	8
		Cartuș dublu 200ml**	10	254058	
3423 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent de uz general	Cartuș dublu 50ml*	10	254061	6
		Cartuș dublu 200ml**	10	254060	
		Cartuș dublu 400ml**	10	***	
3423 A	3423 Rășină	Tub 1kg	4	431891	6
		Bidon 20kg	1	***	
3423 B	3423 Întăritor	Tub 1kg	4	431874	6
		Cutie 20 kg	1	***	
3425 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent aditivat	Cartuș dublu 50ml*	10	254063	10
		Cartuș dublu 200ml**	10	254064	
		Cartuș dublu 400ml**	10	***	
3425 A	3425 Rășină	Tub 1kg	4	429827	10
		Bidon 20kg	1	***	
3425 B	3425 Întăritor	Tub 1kg	4	429826	10
		Bidon 20kg	1	***	
3430 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent tip cinci-minute	Seringă dublă 24ml	12	267377	8
		Cartuș dublu 50ml*	10	***	
		Cartuș dublu 200ml*	10	***	
3430 A	3430 Rășină	Tub 1kg	4	***	8
3430 B	3430 Întăritor	Tub 1kg	4	***	8
3450 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent tip cinci-minute	Seringă dublă 25ml	12	***	9
3455 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent tip cinci-minute	Seringă dublă 24ml	12	***	9
3463 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent tip cinci-minute	Baton 50gr	24	***	9
		Baton 114gr	24	***	
3471 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent cu conținut de metale	Set tub 500gr	10	229176	14
3472 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent cu conținut de metale	Set tub 500gr	10	229175	14
3473 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent cu conținut de metale	Set tub 500gr	10	229174	15
3474 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent cu conținut de metale	Set tub 500gr	10	195891	15
3475 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent cu conținut de metale	Set tub 500gr	10	229173	15
3479 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent cu conținut de metale	Set tub 500gr	10	195826	15
9450 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent tip cinci-minute	Cartuș dublu 50ml*	10	451261	9
		Cartuș dublu 200ml**	10	451263	
9450 A	9450 Rășină	Tub 1kg	4	451272	9
9450 B	9450 Întăritor	Tub 1kg	4	451273	9
9455 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent tip cinci-minute	Seringă dublă 24ml	10	***	8
		Cartuș dublu 50ml*	10	451277	
		Cartuș dublu 200ml**	10	451279	
9455 A	9455 Rășină	Cutie 1kg	4	451290	8
9455 B	9455 Întăritor	Cutie 1kg	4	451291	8
9461 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent aditivat	Cartuș dublu 50ml*	10	451231	11
		Cartuș dublu 400ml**	10	451233	
9461 A	9461 Rășină	Tub 1kg	4	451243	11
		Bidon 20kg	1	***	
9461 B	9461 Întăritor	Tub 1kg	4	451244	11
		Bidon 20kg	1	***	
9463 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent aditivat	Set tub 180gr	10	***	11
9463 A	9463 Rășină	Tub 1kg	4	463385	11
		Bidon 20kg	1	***	
9463 B	9463 Întăritor	Tub 1kg	4	463386	11
		Bidon 20kg	1	***	
9464 A&B	Adeziv epoxidic bicomponent aditivat	Cartuș dublu 50ml*	10	451245	11
		Cartuș dublu 400ml**	10	451247	

* Cartușul bicomponent de 50 ml se livrează cu un mixer.

** Cartușul bicomponent de 200 și 400 ml se livrează cu 2 mixere.

*** La cerere

Loctite este TOT CE-ȚI DOREȘTI...

Cincizeci de ani de succes au făcut din **Henkel Loctite** liderul mondial în dezvoltarea și producția de adezivi de înaltă performanță, etanșanți și produse chimice. Succes care se bazează pe experiență, coordonare și motivație.

Implicarea **Henkel Loctite** în cercetare - dezvoltare a avut drept rezultat cea mai avansată tehnologică gamă de produse disponibilă astăzi. Produse care grăbesc procesele de producție, reduc costurile și îmbunătățesc calitatea în întreaga industrie. Produse pentru utilizare universală, ce îndeplinesc și depășesc confortabil standardele naționale și internaționale.

Imensa gamă de produse oferă performanțe inegalabile și soliditate chiar și pentru cele mai solicitante aplicații din industria automobilelor, minielectronică, aero-spațială și medicală.

În mediul concurențial al pieței de astăzi, companiile au nevoie de capacitatea și flexibilitatea de a răspunde rapid noilor provocări, iar inginerii, chimiștii, tehnicienii și forța de vânzări din Henkel Loctite, vor colabora cu Dvs, pentru a înțelege și rezolva problemele Dvs. Dezvoltând idei și concepte spre a deveni soluții reale, aceștia combină resursele disponibile pentru a avansa în beneficiul tuturor.

Important în egală măsură este distribuitorul local, dovedind cunoștințe și capacitatea de a livra rapid și eficient produsele cele mai potrivite aplicației Dvs. Henkel Loctite stabilește standarde înalte distribuitorilor săi și lucrează îndeaproape cu aceștia pentru a livra produsele de care aveți nevoie, la timp și de fiecare dată.

În peste 80 de țări din lume, atunci când Dumneavoastră solicitați excelența, Loctite ESTE TOT CE-ȚI DOREȘTI.

Pentru informații suplimentare despre gama completă de produse Loctite, vă rugăm vizitați www.loctite.com de unde puteți descărca cataloage, fișe tehnice, documentații tehnice și exemple de aplicații.

...datorită

· experienței și
întâietății mondiale

· inovației
tehnologice

· calității
produselor

· gamei largi
de produse

· implinirii
totale

· a activității
concertate cu
clientul

· soluțiilor
specifice oferite

· rețelei de distribuție
de încredere

Pentru detalii despre performanțele produselor și alte informații despre aplicații, vă rugăm consultați Fișele Tehnice sau contactați Henkel Loctite.

Henkel România S.R.L.
Business Unit Loctite

Str. Ionita Vornicu nr. 1-7
RO-71414 BUCUREȘTI 2
Tel. (21) 203 26 18
Tel. + Fax: 203 26 01
loctite.ro@henkel.at

Pentru informații suplimentare, vă
rugăm contactați site-ul nostru la

www.loctite.com