

OPIS PROIZVODA

LOCTITE® 4204™ poseduje sledeće karakteristike:

Tehnologija	Cijanoakrilat
Hemijska baza	Etil cijanoakrilat
Izgled (neočvrstnut)	Bezbojna do blago blede žuta homogena tečnost ^{LMS}
Komponente	Jednokomponentni - bez mešanja
Viskozitet	Visok
Očvršćavanje	Vlaga
Primena	Lepljenje
Podesni materijali	guma, plastike i metali

LOCTITE® 4204™ je lepak opšte namene pogodan za primene gde se zahteva otpornost na toplotu. LOCTITE® 4204™ je ojačan sa elastomerima radi fleksibilnosti, otpornosti na udar i ima veliku otpornost na toplotu i vlagu.

TIPIČNA SVOJSTVA NEOČVRSTNUTOG PROIZVODA

Specifična težina na 25 °C	1,1
Viskozitet, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):	
Vretno 5, brzina 20 rpm	2 000 do 6 000 ^{LMS}
Viskozitet, Konus i ploča, 25 °C, mPa·s (cP):	
Fizički MC100, Konus MK 22, brzina smicanja 180 do 600 ^{LMS}	100 s ⁻¹
Tačka paljenja - videti MSDS	

TIPIČNA SVOJSTVA OČVRŠĆAVANJA
Brzina očvršćavanja u zavisnosti od vrste materijala

Brzina očvršćavanja će zavisi od materijala koji se koristi. Tabela ispod prikazuje vreme za koje se postiže otpornost na ručno kidanje (vreme fiksiranja) na različitim materijalima pri temperaturi 22 °C / 50 % relativne vlažnosti. To je vremenski period potreban da bi se postigla otpornost na smicanje od 0.1 N/mm².

Vreme fiksiranja, ISO 4587, sekundi:	
Čelik (peskareno)	120 do 150
Aluminijum	5 do 10
ABS	30 do 45
SBR	90 do 105
NBR	10 do 20
EPDM	150 do 180
Fenol	20 do 30
Cink dihidromat	25 do 35
Neopren	30 do 45
PVC	150 do 180
Polikarbonat	45 do 60
G-10 epoksid	5 do 10
Drvo (bor)	105 do 210
Guma, nitril	10 do 20

Očvršćavanje u zavisnosti od zazora

Brzina očvršćavanja će zavisi od zazora. Manji zazor omogućavaju veću brzinu očvršćavanja. Sa povećanjem zazora, očvršćavanje traje duže.

Brzina očvršćavanja u zavisnosti od aktivatora

Kada je brzina očvršćavanja nedopustivo duga zbog velikog zazora, nanošenje aktivatora na površinu će poboljšati brzinu očvršćavanja. Međutim, to može smanjiti ukupnu čvrstoću lepljenja i zato se preporučuje testiranje radi potvrde efekta.

FUNKCIONALNA SVOJSTVA U OČVRSTNUTOM STANJU
Svojstva lepka

Vreme očvršćavanja 24 h na 22 °C

Otpornost na smicanje, ISO 4587:

Čelik (peskareno)	N/mm ²	17,2 do 19,3
	(psi)	(2 490 do 2 800)
Aluminijum	N/mm ²	14,3 do 15,9
	(psi)	(2 070 do 2 300)
SBR	N/mm ²	0,9 do 1,0
	(psi)	(130 do 145)
Nitril	N/mm ²	0,8
	(psi)	(115)
Neopren	N/mm ²	0,7
	(psi)	(110)

Blok otpornost na smicanje, ISO 13445:

ABS	N/mm ²	18 do 20
	(psi)	(2 610 do 2 900)
Fenol	N/mm ²	16,8 do 17,4
	(psi)	(2 440 do 2 520)
G-10 epoksid	N/mm ²	16 do 21
	(psi)	(2 320 do 3 045)
Polikarbonat	N/mm ²	3,1 do 3,4
	(psi)	(450 do 490)
PVC	N/mm ²	4,8 do 7,7
	(psi)	(700 do 1 120)

Očvrstnut za 24 h na 22 °C, sledi 24 h na 121 °C, testiran na 121 °C

Otpornost na smicanje, ISO 4587:

Čelik (peskareno)	N/mm ²	≥5,6 ^{LMS}
	(psi)	(≥810)

Očvrstnut za 24 h na 22 °C, sledi 24 h na 121 °C, testiran na 22 °C

Otpornost na smicanje, ISO 4587:

Čelik (peskareno)	N/mm ²	≥18,6 ^{LMS}
	(psi)	(≥2 700)

Očvrstnuto za 48 h na 22 °C

Otpornost na smicanje, ISO 4587:

Čelik (peskareno)	N/mm ²	≥12,4 ^{LMS}
	(psi)	(≥1 800)

180° Otpornost na ljuštenje, ISO 8510-2:

Čelik (peskareno)	N/mm	2,3
	(lb/in)	(13)

TIPIČNA OTPORNOST NA POJEDINE MEDIJE

Očvršćavanje 1 nedelja na 22 °C

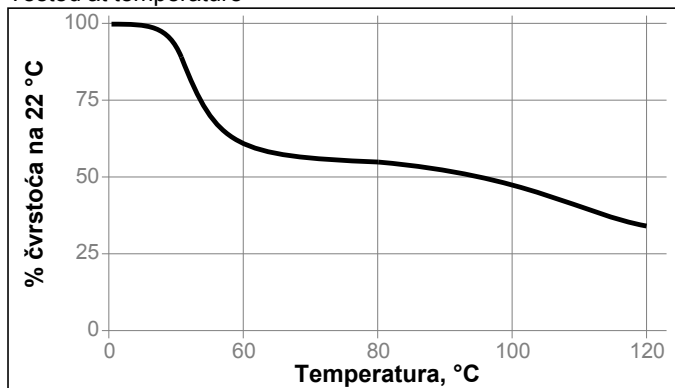
Otpornost na smicanje, ISO 4587:

Nelegirani čelik (peskareno):

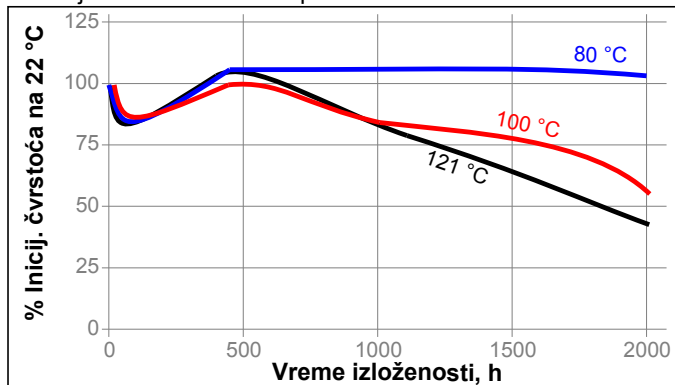


Hot Strength

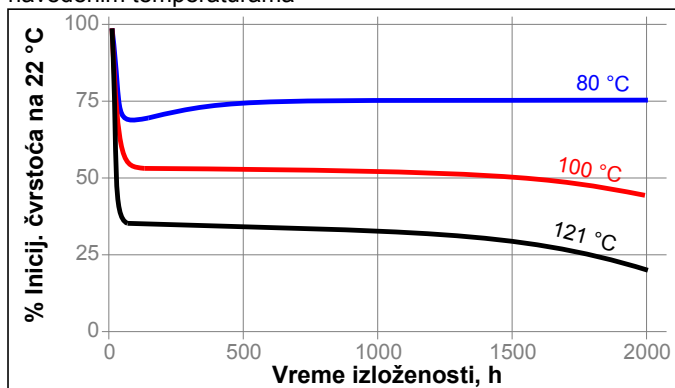
Tested at temperature

**Temperaturno starenje**

Starenje na navedenim temperaturama i testirano na 22 °C

**Starenje pod uticajem toplote/smicanje pri visokim temperaturama**

Starenje pri navedenim uslovima i testirano pri navedenim temperaturama

**Otpornost na medije**

Starenje pod naznačenim uslovima i testirano na 22 °C

Medij	°C	% inicijalna čvrstoća		
		100 h	500 h	1000 h
Motorno ulje	40	105	115	110
Benzin	22	105	100	90
Etanol	22	100	110	105
Izopropanol	22	100	110	110
Toplota/vlažnost RH	95% 40	105	110	105

OPŠTE INFORMACIJE

Ovaj proizvod se ne preporučuje za korišćenje u sistemima sa čistim kiseonikom ili bogatim kiseonikom i ne bi ga trebalo koristiti kao zaptivnu masu uz hlor ili druge izuzetno oksidirajuće materijale.

Za informacije o bezbednom rukovanju ovim proizvodom konsultovati bezbednosni list proizvoda (MSDS).

Uputstvo za upotrebu:

1. Površine koje se lepe treba da budu čiste i bez masnoće.
2. Ovaj proizvod je najbolji za male zazore (0.05 mm).
3. Višak lepka može biti rastvoren sa Loctite rastvaračima za čišćenje, nitrometanom ili acetonom.

Loctite specifikacija materijala^{LMS}

LMS datum Maj 19, 2009. Izveštaji sa testiranja svake pojedine šarže mogu se dobiti na zahtev. LMS izveštaji sa testiranja uključuju odabrane QC test parametre koji se smatraju prikladnim za stavljanje na raspolaganje samom kupcu. Dodatno, sprovode se i iscrpne kontrole kako bi se osigurao kvalitet i postojanost proizvoda. Posebni zahtevi od strane kupca mogu se koordinirati kroz Henkel odeljenje kontrole.

Čuvanje

Proizvod čuvati u zatvorenoj ambalaži na suvom mestu. Informacije o čuvanju mogu biti naznačene na etiketi ambalaže proizvoda.

Optimalno čuvanje: 2 °C do 8 °C. Čuvanje ispod 2 °C ili iznad 8 °C može negativno uticati na svojstva proizvoda.

Proizvod istisnut iz ambalaže može biti kontaminiran tokom upotrebe. Proizvod ne vraćati u originalnu ambalažu. Henkel korporacija ne može preuzeti odgovornost za proizvod koji je zaprljan ili je čuvan u uslovima drugačijim od onih koji su prethodno naznačeni. Ukoliko su potrebne dodatne informacije, molimo kontaktirajte vaš lokalni Tehnički servis.

Konverzije

$(°C \times 1.8) + 32 = °F$
 $kV/mm \times 25.4 = V/mil$
 $mm / 25.4 = inches$
 $\mu m / 25.4 = mil$
 $N \times 0.225 = lb$
 $N/mm \times 5.71 = lb/in$
 $N/mm^2 \times 145 = psi$
 $MPa \times 145 = psi$
 $N \cdot m \times 8.851 = lb \cdot in$
 $N \cdot m \times 0.738 = lb \cdot ft$
 $N \cdot mm \times 0.142 = oz \cdot in$
 $mPa \cdot s = cP$

Napomena

Informacije navedene u ovom Tehničkom listu (TDS), uključujući preporuke za korišćenje i primenu proizvoda, zasnivaju se na našem znanju i iskustvu o proizvodu na datum ovog TDS-a. Proizvod može da ima niz različitih primena, kao i da se koristi u različitim uslovima primene i rada u vašem okruženju koji su van naše kontrole. Henkel stoga nije odgovoran za podesnost našeg proizvoda za proizvodne procese i uslove u kojima ga koristite, kao ni za nameravane primene i rezultate. Svesrdno preporučujemo da sprovedete sopstvene prethodne probe da biste potvrdili podesnost našeg proizvoda.

Isključena je svaka odgovornost u pogledu informacija u Tehničkom listu ili bilo koje druge pisane ili usmene preporuke o proizvodu o kom je reč, osim u slučaju da je izričito dogovoreno drugačije i osim u pogledu smrti ili povrede lica uzrokovane našim nemarom i osim odgovornosti u skladu sa važećim zakonom o obaveznoj odgovornosti za proizvode, ako takva odgovornost postoji.



U slučaju da proizvode isporučuju Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS i Henkel France SA, molimo da uzmete u obzir i sledeće: U slučaju da bi Henkel ipak bio odgovoran, po bilo kom pravnom osnovu, odgovornost Henkela ni u kom slučaju ne premašuje iznos vrednosti isporuke o kojoj je reč.

U slučaju da proizvode isporučuje Henkel Colombiana, S.A.S., važi sledeća izjava o ograničenju odgovornosti: Informacije navedene u ovom tehničkom listu (TDS), uključujući preporuke za korišćenje i primenu proizvoda, zasnivaju se na našem znanju i iskustvu o proizvodu na datum ovog tehničkog lista. Henkel nije odgovoran za podesnost našeg proizvoda za proizvodne procese i uslove u kojima ga koristite, kao ni za nameravane primene i rezultate. Svesrdno preporučujemo da sprovedete sopstvene prethodne probe da biste potvrdili podesnost našeg proizvoda. Isključena je svaka odgovornost u pogledu informacija u Tehničkom listu ili bilo koje druge pisane ili usmene preporuke o proizvodu o kom je reč, osim u slučaju da je izričito dogovoreno drugačije i osim u pogledu smrti ili povrede lica uzrokovane našim nemarom i osim odgovornosti u skladu sa važećim zakonom o obaveznoj odgovornosti za proizvode, ako takva odgovornost postoji.

U slučaju da proizvode isporučuje Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc. ili Henkel Canada Corporation, važi sledeća izjava o ograničenju odgovornosti:

Podaci sadržani ovde su dati samo kao informacija i veruje se da su pouzdani. Ne možemo preuzeti odgovornost za rezultate dobijene od strane drugih nad čijim metodama nemamo kontrolu. Odgovornost je korisnika da odredi prikladnost proizvoda i metode za svrhu koju želi da ostvari, kao i da primeni sve potrebne mere opreza i zaštite ljudi i sredstava od rizičnih događaja koji bi mogli uslediti kao posledica rukovanja proizvodom. Sa stanovišta gore navedenog, **Henkel korporacija se izričito odriče svih garancija izraženih ili iskazanih, uključujući garancije za prodaju ili pogodnost za određenu namenu, koje proizilaze iz prodaje ili upotrebe proizvoda Henkel korporacije. Henkel korporacija se posebno odriče bilo kakve odgovornosti za slučajne ili posledične štete bilo koje vrste, uključujući i gubitak profita.**

Diskusije o raznim procesima ili sastavima ne treba tumačiti kao predstavljanje da su slobodni od dominacije patenata u vlasništvu drugih ili kao licencu pod kojom patenti Henkel korporacije mogu pokriti takve procese ili sastave. Preporučujemo da svaki potencijalni korisnik testira svoju predloženu primenu pre ponovljene upotrebe, koristeći ove podatke kao vodič. Ovaj proizvod može biti pokriven od strane jednog ili više SAD ili stranih patenata ili primene patenata.

Korišćenje zaštitnog znaka

Osim ako nije naznačeno drugačije, svi zaštitni znaci u ovom dokumentu su zaštitni znaci Henkel korporacije u SAD i drugim zemljama. ® označava zaštitni znak registrovan u SAD odeljenju za patente i zaštitne znakove.

