

## LOCTITE® 2400™

Kolovoz 2010

**OPIS PROIZVODA**

LOCTITE® 2400™ ima sljedeće karakteristike:

<b>Tehnologija</b>	Akril
Kemijski tip	Dimetakrilat ester
Izgled (nestvrdnuto)	Plava tekućina <sup>LMS</sup>
Fluorescentnost	Pozitivno pod UV svjetлом <sup>LMS</sup>
Komponente	Jednokomponentno - nije potrebno miješanje
Viskozitet	Srednji, tiksotropno
<b>Stvrdnjavanje</b>	Anaerobno
Sekundarno stvrdnjavanje	Aktivator
<b>Primjena</b>	Osiguranje vijaka
Čvrstoća	Srednja

LOCTITE® 2400™ razvijen je za osiguranje i brtvljenje navojnih spojeva, koje je potrebno rastavljati standardnim, ručnim alatom. Proizvod stvrdnjava između dvije metalne površine bez prisustva zraka i sprječava otpuštanje i propuštanje uslijed opterećenja i vibracija. Posebno je prikladan za primjenu na pasivnijim materijalima poput nehrđajućeg čelika i tretiranih površina, a gdje je potrebno rastavljanje ručnim alatom radi popravka ili održavanja. Tiksotropna priroda proizvoda LOCTITE® 2400™ smanjuje curenje proizvoda nakon nanošenja na podlogu.

**TIPIČNE KARAKTERISTIKE NESTVRDNUTOG PROIZVODA**

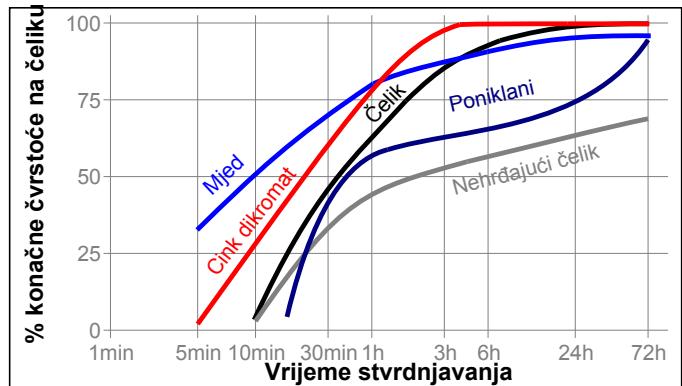
Specifična težina @ 25 °C 1,1

Točka zapaljenja - pogledati MSDS

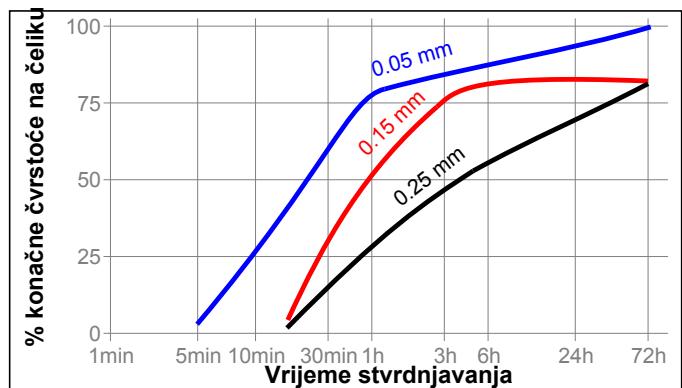
Viskozitet, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa·s (cP):

Brzina 3, vrtnje 20 1/s 3.070

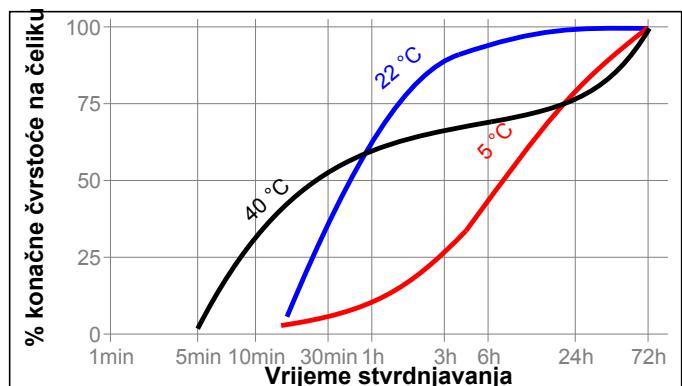
Viskozitet, Cone &amp; Plate test, 25 °C, mPa·s (cP):

Brzina smicanja 129 s<sup>-1</sup> 225 do 475<sup>LMS</sup>**Brzina stvrdnjavanja ovisno o zazoru**

Brzina stvrdnjavanja ovisi o širini zazora. Veličina zazora na navojnim spojevima ovisi o tipu, kvaliteti i veličini navoja. Grafički prikaz ispod pokazuje razvoj smične čvrstoće u odnosu na vrijeme kod čeličnog rukavca i prstena na različitim, kontroliranim zazorima, testirano prema ISO 10123.



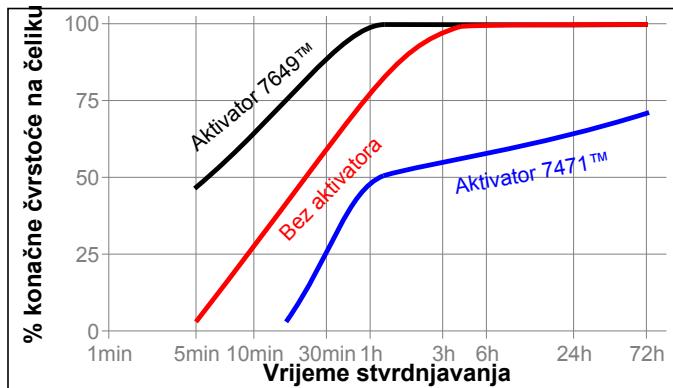
**Brzina stvrdnjavanja ovisno o temperaturi** Brzina stvrdnjavanja ovisi o temperaturi. Grafički prikaz ispod pokazuje razvijanje čvrstoće u odnosu na vrijeme pri različitim temperaturama kod M10 čelične matice i vijka testirano prema ISO 10964.

**TIPIČAN NAČIN STVRDNJAVA****Brzina stvrdnjavanja ovisno o lijepljenom materijalu**

Brzina stvrdnjavanja ovisi o materijalu na kojem se proizvod koristi. Grafički prikaz ispod pokazuje razvoj čvrstoće u odnosu na vrijeme kod M10 čelične matice i vijka u usporedbi s drugim materijalima, testirano prema ISO 10964.

## Brzina stvrdnjavanja ovisno o upotrebi aktivatora

Ukoliko je brzina stvrdnjavanja neprihvativljivo mala ili se radi o velikim zazorima, moguće je ubrzati stvrdnjavanje upotrebom aktivatora. Grafički prikaz ispod pokazuje razvoj čvrstoće ovisno o vremenu kod M10 cink dikromat čeličnih vijaka i matica uz upotrebu Aktivatora 7471™ i 7649™ testirano prema ISO 10964.



## TIPIČNE KARAKTERISTIKE STVRDNUTOG PROIZVODA

### Karakteristike ljeplila

Stvrdnjavano 24 h @ 22 °C

Moment popuštanja, ISO 10964:

M10 čelične matice i crni čelični vijci (nestegnut vijak)	N·m (lb.in.)	20 (180)
---	-----------------	-------------

Moment popuštanja, ISO 10964:

M10 čelične matice i crni čelični vijci (nestegnut vijak)	N·m (lb.in.)	2 (20)
---	-----------------	-----------

Moment odvrtanja, ISO 10964, Stegnuto do 5 N·m:

M10 čelične matice i crni čelični vijci	N·m (lb.in.)	18 (160)
---	-----------------	-------------

Kompresivna sručna čvrstoća, ISO 10123:

Čelični rukavci i prstenovi	N/mm² (psi)	≥5 <sup>LMS</sup> (≥725)
-----------------------------	----------------	-----------------------------

## TIPIČNA OTPORNOST NA UTJECAJEZ OKOLIŠA

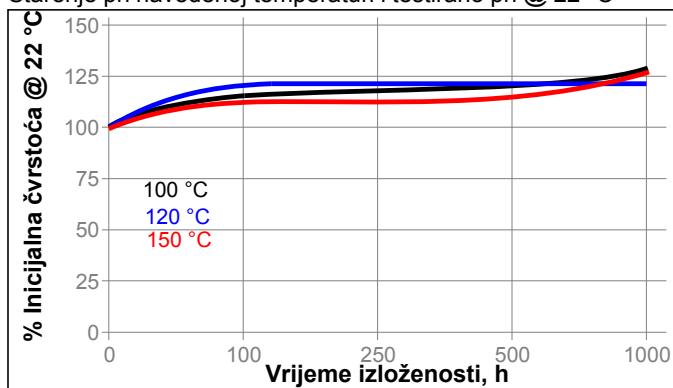
Stvrdnjavano 1 tjedan @ 22 °C

Moment popuštanja, ISO 10964, Stegnuto do 5 N·m:

M10 cink fosfat čelilni vijci i matice

### Starenje pod utjecajem topline

Starenje pri navedenoj temperaturi i testirano pri @ 22 °C



## Kemijska/Otpornost na otapala

Stareno pod navedenim i testiranim uvjetima @ 22 °C.

Medij	°C	% inicijalne čvrstoće		
		100 h	500 h	1000 h
Motorno ulje	125	100	110	110
Benzin	22	100	110	105
Kočiona tekućina	22	100	100	105
Voda/glikol 50/50	87	100	115	110
Aceton	22	100	105	95
Etanol	22	100	105	105

## OPĆE INFORMACIJE

Proizvod se ne preporuča koristiti u sistemima s čistim kisikom ili bogatim kisikom i ne bi ga trebalo koristiti kao brtviло uz klor ili druge izuzetno oksidirajuće materijale.

Sigurnosne podatke potražite u Sigurnosno-tehničkom listu (STL-u).

Ukoliko se koriste vodeni sustavi pranja površina prije lijepljenja, potrebno je provjeriti kompatibilnost otopine za pranje s ljepilom. U nekim slučajevima takvi načini pranja mogu utjecati na stvrdnjavanje i performanse ljeplila.

Ovaj se proizvod ne preporuča koristiti na plastici (posebno ne na plastomerima gdje može doći do pucanja plastike pod opterećenjem). Preporučamo posavjetovati se s tehničkom službom gledaju kompatibilnosti ljeplila s podlogom u slučaju bilo kakve sumnje.

## Upute za upotrebu

### Za spajanje

1. Za optimalne rezultate, očistite površine (unutrašnje i vanjske) pomoću LOCTITE® čistača i pustite da se osuši.
2. Ukoliko se radi o pasivnom metalu ili je brzina stvrdnjavanja premala, poprskajte sve navoje aktivatorom 7471™ ili 7649™ i pustite da se osuši.
3. Prije upotrebe, proizvod dobro protresti.
4. Kako biste sprječili stvrdnjavanje proizvoda u dozirnom vrhu, tijekom nanošenja sprječite dodir vrha s metalnim površinama.
5. **Kod prolaznih prvrti**, nanijeti nekoliko kapi proizvoda na navoje vijka u spojnom području.
6. **Kod slijepih prvrti**, nanijeti nekoliko kapi proizvoda u dno prvrti.
7. **Za primjene brtvljenja**, nanijeti proizvod u punom krugu oko početnih navoja muškog dijela, preskačući prvi navoj. Za veće navoje i šupljine, prilagoditi količinu nanesenog proizvoda..
8. Spojite i pritegnite koliko je potrebno.

## Kod rastavljanja

1. Rastaviti uobičajenim ručnim alatom.
2. U rijetkim slučajevima kad rastavljanje uobičajenim alatom nije moguće zbog prevelike čvrstoće spoja, zagrijati spoj na cca 250 °C. Rastaviti dok je vruće.

## Čišćenje

1. Stvrdnuti proizvod može se odstraniti kombinacijom namakanja u Loctite otpalu i mehaničkom obradom žičanom četkom.

