

RITE-LOK™
A 3M TRADEMARK



Industrial Adhesives and Tapes

INDUSTRIJSKI LEPKOVI I ZAPTIVAČI ZA SPOJEVE
KOJI TRAJU

Confidential – for 3M internal use only

3M

Pregled 3M™ industrijskih lepкова i zaptivača

- Cijanoakrilatni lepкови
 - trenutno lepljenje i spojevi konstruktivne jačine
- Anaerobni lepкови i zaptivači
 - Jačina spoja

| | |
|---------|---|
| NISKA | Manji elementi, lako rastavljanje |
| SREDNJA | Bolja otpornost na vibracije, teže rastavljanje |
| VISOKA | Za trajne spojeve, veoma teško rastavljanje |
 - Viskozitet

| | |
|---------|------------------------------|
| NIZAK | Pomoćno sklapanje proizvoda |
| SREDNJI | Većina aplikacija |
| VISOK | Zapuna zazora većih od 0.4mm |
- PU, Akrilni i Epoksidni lepкови i kitovi
 - za najjače i najizdržljivije spojeve, zaptivanja i reparacije
- PU lepкови/zaptivači i silikoni
 - Za trajno elastične spojeve i velike zazore





3M™ Lepkovi za trenutno lepljenje i spojeve konstruktivne jačine

Karakteristike 3M™ cijanoakrilatnih lepкова

- Brza reakcija, lako se koriste, 1K lepкови
- Velika otpornost na opterećenja smicanja i istežanja
- Ekonomični
- Ne sadrže rastvarače
- Spajaju širok spektar materijala
- Formulacije prilagođene lepljenom materijalu



BRZO SPAJANJE RAZLIČITIH MATERIJALA, SA TRAJNIM ILI PRIVREMENIM SPOJEM
SPOJEVI KONSTRUKTIVNE ČVRSTINE ZA JAK, TRAJAN I IZDRŽLJIV SPOJ

Oznake 3M RITE-LOK™ cijanoakrilatnih lepкова

- **EC** multi-funkcionalan/univerzalan
- **MC** spajanje metala
- **HT** visoka temperaturna otpornost
- **RT** ojačani (otpornost na dinamička opterećenja i visoku temperaturu)
- **LO** slabog mirisa, bez “magle”
- **SI** za kisele i porozne površine
- **PR*** za gume i plastike
- **SF** super brzi (brza reakcija)
- **XF** extra brzi (veoma brza reakcija)

*USP Class 6 approval for medical devices

Oznake 3M RITE-LOK™ cijanoakrilatnih lepкова



- **EC5, EC40, EC100, EC1500, EC2500** – viskozitet od 5 do 2500, manipulativna čvrstina od 5 do 60 sekundi.
- **MC40, MC100, MC1500** – viskozitet od 4 do 1500, manipulativna čvrstoća od 5 do 60 sekundi.
- **HT100** – trpi do 105C.
- **RT300B, RT3500B** – viskozitet od 600 do 10.000, manipulativna čvrstoća od 5 do 90 sekundi, trpi do 105C.
- **LO5, LO100, LO1000** – viskozitet od 5 do 1000, manipulativna čvrstoća od 5 do 70 sekundi, bez mirisa.
- **SI40, SI100, SI1500, SIGel** – viskozitet od 40 do 90.000, manipulativna čvrstoća od 2 do 60 sekundi.
- **PR5, PR20, PR40, PR100, PR600, PR1500** – viskozitet od 5 do 1500, manipulativna čvrstoća od 1 do 100 sekundi

UOBIČAJENE UPOTREBE





3M™ Anaerobni lepkovi i zaptivači

Karakteristike 3M RITE-LOK™ anaerobnih lepkevi

- Zamena tradicionalnih mehaničkih rešenja
- Reakcija bez prisustva vazduha



3M™ Lepkovi / zaptivači za osiguranje navoja



Industrial Adhesives and Tapes

- **TL22** Niska jačina spoja, za navoje manje od 6mm.
- **TL42** Srednje čvrstoća, gde je predviđeno odvijanje ručnim alatom
- **TL43** Toleriše neznatno nauljene površine
- **TL62** Visoka čvrstina spoja, podmazivanje
- **TL70** Veoma visoka čvrstina spoja, za velike navoje
- **TL72** Visoka čvrstina spoja, trpi do 230C
- **TL90** Veoma visoka čvrstina spoja, kapilarna svojstva, naknadna upotreba, UV svojstva za lakšu kontrolu



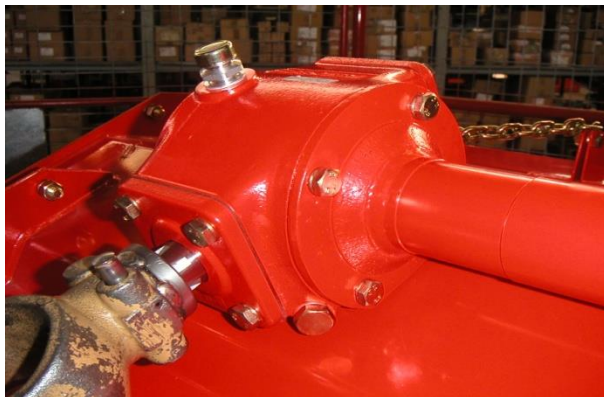
Visoka čvrstoća
zeleni, crveni
Srednja čvrstoća
plavi
Niska čvrstoća
druge boje



- **SPREČAVANJE POPUŠTANJA, KORODIRANJE I ZAPEKLOST ZAVRTNJEVA, NAVRTKI I DRUGIH NAVOJNIH DELOVA**

UOBIČAJENE PRIMENE

- SPREČAVANJE POPUŠTANJA NAVOJNIH SPOJNICA NA RAMU MOTORA PUMPE
- SPREČAVANJE POPUŠTANJA I KOROZIJE NA NAVOJNIM SPOJNICAMA RADI OSIGURANJA POUZDANOSTI MONTIRANE OPREME
- SPREČAVANJE UTICAJA VIBRACIJA NA NAVOJNIM SPOJNICAMA
- SPREČAVANJE PRODORA VLAGE, VODE I DRUGIH MATERIJAMA NA NAVOJNIM SPOJNICAMA
- ZAPUNJAVANJE SITNIH POROZNOSTI





3M™ Lepkovi / zaptivači za ravna zaptivanja

Upotreba SAMO na metalnim delovima dobijenim mašinskom obradom:

- **GM10** Trpi do 200C, rigidan, za identične delove
- **GM18** Fleksibilan, za različite delove
- **GM74** Fleksibilan, multi-funkcionalan

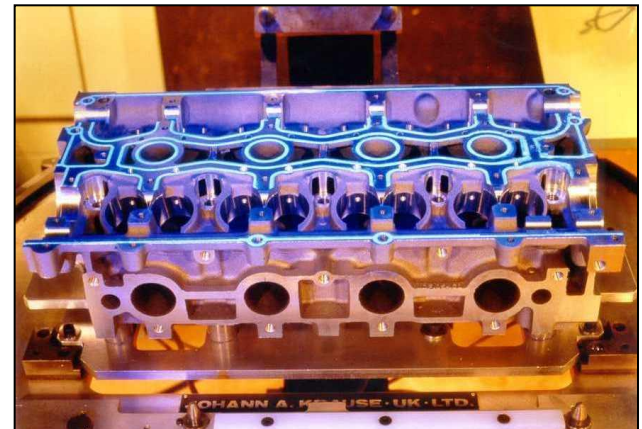


**ZAPTIVANJE PRIRUBNICA RADI SPREČAVANJA CURENJA,
POPUŠTANJA PRIRUBNIČKIH SPOJNICA USLED POPUŠTANJA
ZAPTIVKE I SPREČAVANJE POMERANJA IZMEĐU PRIRUBNICA**

3M

UOBIČAJENE UPOTREBE

- SPREČAVANJE CURENJA NA SPOJU PRIRUBNICE NA KUĆIŠTU PUMPE I NA KOMPONENTAMA PRIČVRŠĆENIM NA CENTRIFUGALNU PUMPU
- ZAPTIVANJE PRIRUBNICE NA ULAZIMA U TURBINU I PRIKLJČNIM KOMPONENTAMA



3M™ Lepkovi / zaptivači za zaptivanje cevnih navoja



Industrial Adhesives and Tapes

- PS65 Niska čvrstoća spoja, za cevne navoje od 15 do 80mm prečnika, podmazivanje, visok viskozitet
- PS77 Niska čvrstoća spoja, za cevne navoje od 15 do 80mm prečnika, podmazivanje, nizak viskozitet
- HP42 Za hidraulične i pneumatske cevne sisteme



SPREČAVANJE CURENJA NA NAVOJNIM SPOJEVIMA
KOD HIDRAULIČNIH, VAZDUŠNIH I DRUGIH SISTEMA
ZAMENA ZA SVE VRSTE TRAKA, KUČINE I PASTI (NE
CEPA SE , NE SKUPLJA, NITI BLOKIRA SISTEM)

UOBIČAJENE UPOTREBE

- SPREČAVANJE CURENJA NA SVIM NAVOJNIM SPOJNICAMA I CEVIMA
- SPREČAVANJE POJAVE KOROZIJE NA SVIM CEVNIM NAVOJIMA
- POSEBNO KOD PNEUMATSKIH I HIDRAULIČNIH SISTEMA



3M™ Lepkovi / zaptivači za učvršćivanje



Industrial Adhesives and Tapes

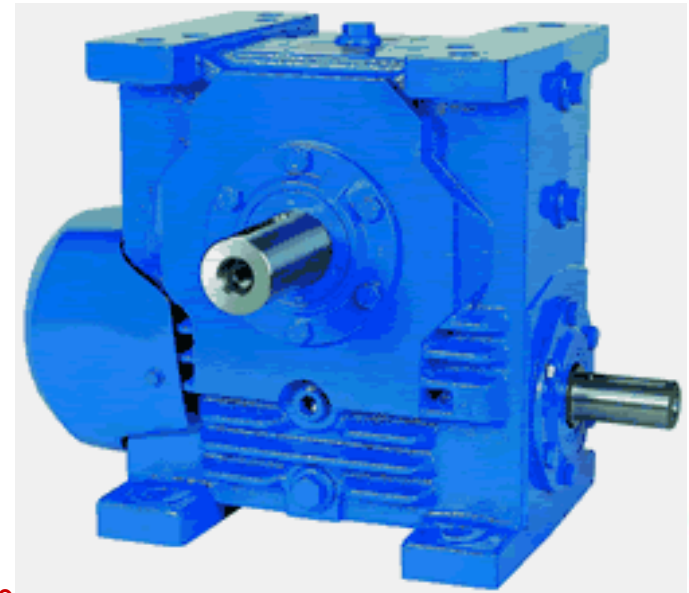
3M RITE-LOK™ učvrščivači delova su visoke čvrstine osim RT41


- RT01 Nizak viskozitet, visoka čvrstoća
- RT20G Visok viskozitet, trpi do 230C, gde su zazori
- RT38 Visok viskozitet, veom visoka čvrstoća
- RT41 Srednji viskozitet, srednja čvrstoća, odlično za servisiranje
- RT48 Visoka čvrstoća, brza reakcija
- RT62 Visok viskozitet, spora reakcija



SPREČAVA PROKLIZAVANJE LEŽAJEVA NA OSOVINI/VRATILU
UČVRŠĆIVANJEM DELOVA SPOJEVI POSTAJU JAČI I OTPORNIJI
NA PROKLIZAVANJE

UOBIČAJENE UPOTREBE





3M™ Lepkovi za najizdržljivije spojeve, zaptivanja i reparacije

- EP 20 – Epoksi kit za reparaciju i zaptivanje
 - Lak za korišćenje
 - Manipulativna čvrstoća za 15 minuta
 - Idealan za metale, GRP, plastike i reparaciju drveta
 - Može se bušiti, brusiti, farbati, ...



- EPX 2K Lepkovi za konstruktivnu čvrstinu spojeva
 - Epksidni - najveći izbor, temp. otpornost, dinamička opterećenja
 - Poliuretanski - za plastike, drvo i metal
 - Akrilni - brzi i jaki spojevi, za teško lepljive plastike (PE, PP,...)





3M™ Lepkovi / zaptivači za trajno elastične spojeve i specijalne namene

Industrial Adhesives and Tapes

3M™ PU ZAPTIVAČI

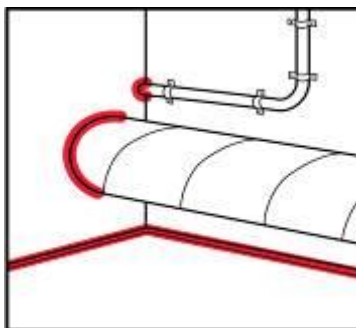
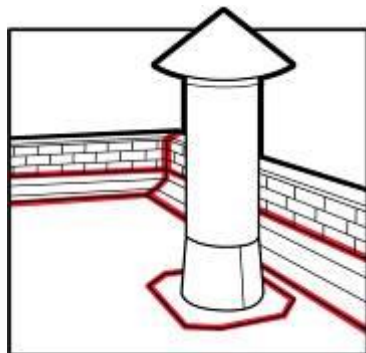
| | 525 | 535 | 540 | 550 | 560 | 5010 | 740 | 760 |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|---------------|---------------|
| Sealing | xx | xx | xx | xx | | | xx | x |
| Bonding | | | | x | xx | xx | | xx |
| Chemical Base | PU | PU | PU | PU | PU | PU | Hybrid | Hybrid |
| Ratings, Certifications† | 7 | 6 | 1,2,3,4,6 | 1,7 | 2,3,4,6 | | 7 | 7 |
| Skin Time | | | 1-2 hr | 1-2 hr | 1 hr | | | |
| Cure Time | 24 hr | 24 hr | 24 hr | 24 hr | 24 hr | 1 hr | 24 hr | 24 hr |
| Paintable | After skin forms | After skin forms | After skin forms | After skin forms | After skin forms | | Even when wet | Even when wet |

APPLICATIONS

| | | | | | | | | |
|--|----|---|---|---|---|----|----|----|
| Superior Long Term UV Resistance | | | | | | | xx | xx |
| Wood | x | x | x | x | x | xx | x | x |
| Glass | | | | | | | | |
| Fiberglass | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Steel, Anodized Aluminum, Galvanized Metal | x | x | x | x | x | | x | x |
| ABS | x | x | x | x | x | | x | x |
| PVC | x | x | x | x | x | | x | x |
| Concrete/Stone/Marble/Brick | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Roof Tile | xx | x | | | | | | |
| Mineral Wool | | | | | | x | | |
| PVC/Aluminum Flashing Sealing | x | | | | | | | |
| Expansion Joints | xx | x | | | | | | |
| EPS | x | x | x | x | x | x | x | x |
| Through-Wall Fire Proofing | | | | | | | | |
| Thin Bond Lines, Fast Setting | | | | | | xx | | |



UOBIČAJENE UPOTREBE



3M™ SILIKONSKI ZAPTIVAČ ZA VISOKE TEMPERATURE

RITE-LOK™ SC6151

- Reakcija sa vlagom iz vazduha
- Otpornost za temperature do 260C
- Odlična i trajna otpornost na dinamička opterećenja
- Odlična otpornost na fluide
- Odličan za zapunjavanje zazora većih od 0,5mm



Osnovne primene 3M™ lepkovala i zaptivača

1. OSIGURANJE NAVOJA

- SPREČAVANJE POPUŠTANJA, KORODIRANJE I ZAPEKLOST ZAVRTNJEVA, NAVRTKI I DRUGIH NAVOJNIH DELOVA

2. RAVNO ZAPTIVANJE

- ZAPTIVANJE PRIRUBNICA RADI SPREČAVANJA CURENJA, POPUŠTANJA PRIRUBNIČKIH SPOJNICA USLED POPUŠTANJA ZAPTIVKE I SPREČAVANJE POMERANJA IZMEĐU PRIRUBNICA

3. ZAPTIVANJE CEVNIH NAVOJA

- SPREČAVANJE CURENJA NA NAVOJNIM SPOJEVIMA KOD HIDRAULIČNIH, VAZDUŠNIH I DRUGIH SISTEMA
- ZAMENA ZA SVE VRSTE TRAKA, KUČINE I PASTI (NE CEPA SE, NE SKUPLJA, NITI BLOKIRA SISTEM)



Osnovne primene 3M™ lepkovala i zaptivača

4. UČVRŠĆIVANJE

- SPREČAVA PROKLIZAVANJE LEŽAJEVA NA OSOVINI/VRATILU
- UČVRŠĆIVANJEM DELOVA SPOJEVI POSTAJU JAČI I OTPORNIJI NA PROKLIZAVANJE

5. TRENUTNO LEPLJENJE I STRUKTURALNI SPOJEVI DELOVA

- BRZO SPAJANJE RAZLIČITIH MATERIJALA, SA TRAJNIM ILI PRIVREMENIM SPOJEM
- SPOJEVI KONSTRUKTIVNE ČVRSTINE ZA JAK, TRAJAN I IZDRŽLJIV SPOJ

6. ELASTIČNI SPOJEVI I ZAPTIVANJA

- TRAJNO FLEKSIBILNI SPOJEVI OTPORNI NA RAZNE VRSTE SILA I OPTEREĆENJA
- SPAJANJE PRI VELIKIM ZAZORIMA ILI POVIŠENIM TEMPERATURAMA



RITE-LOK™
A 3M TRADEMARK



Industrial Adhesives and Tapes

HVALA!

Confidential – for 3M internal use only

3M