

## TEROSON MS 939

April 2019

### OPIS PROIZVODA

TEROSON MS 939 poseduje sledeće karakteristike:

<b>Tehnologija</b>	Silan modifikovani polimer
Tip proizvoda	Lepak / zaptivka
Komponente	Jednokomponentan
<b>Očvršćavanje</b>	Vlaga
<b>Primena</b>	Lepljenje
Izgled	Beo, Beličast, siv, crn
Sastav	Pastozan, tiksotropan
Miris	Karakterističan

TEROSON MS 939 je jednokomponentan proizvod za lepljenje i zaptivanje, koji se nanosi iz pištolja, zasnovan na silan modifikovanim polimerima i očvršćava u elastičan proizvod prilikom reakcije sa vlagom

Vreme formiranja pokorice i očvršćavanja zavisi od vlažnosti i temperature, a vreme očvršćavanja takođe zavisi i od dubine spoja.

Povećanjem temperature i vlažnosti, pomenuta vremena mogu da se skrate; niska temperatura i niža vlažnost usporavaju proces.

TEROSON MS 939 je posebno otporan na curenje što rezultuje visokom početnom snagom lepljenja nakon sastavljanja delova.

TEROSON MS 939 ne sadrži rastvarače, izocijanate, silikone i PVC.

Dobro prijanja na mnoge materijale i kompatibilan je sa odgovarajućim sredstvima za farbanje

Ovaj proizvod za zaptivanje takođe ispoljava dobru UV otpornost i može da se koristi za unutrašnje i spoljašnje primene

TEROSON MS 939 ispoljava snagu neophodnu za elastično lepljenje.

TEROSON MS 939 omogućava ubrzano očvršćavanje poput dvokomponentnih proizvoda

Pogledati zasebne tehničke listove Teroson MS Power i Speed tehnologija ili Teroson MS 2k-tehnologija

### Područja primene:

TEROSON MS 939 se koristi za sledeće primene: elastično lepljenje metalnih i plastičnih delova, npr, stranični paneli ili panoramski krovovi u proizvodnji vozila ili kamp prikolica

elastično zaptivanje unutrašnjih ili spoljnih spojeva u sledećim oblastima: karoserija vozila, kamp prikolica, železničkih vagona, kontejnera i uopšteno u metalnim konstrukcijama: električni ormani, plastika, kao i u proizvodnji rashladnih uređaja i opreme

### TEHNIČKI PODACI

Density, g/cm<sup>3</sup>, white, off-white, grey, black: približ. 1.5  
Sag resistance: no sagging (DIN profile 15 mm)

Vreme stvaranja pokorice, min.\*: approx. 4 to 10

Cure rate, mm/24 hrs: approx. 3

Shore-A-hardness (ISO 868, Durometer A): approx. 55

Tensile strength (acc. to ISO 37), MPa: approx. 3.0

Elongation at break (acc. to ISO 37, speed 200 mm/min),%: approx. 250

Stress at 100 % elongation (acc. to ISO 37), MPa: approx. 1.3

Volume change (acc. to DIN 52451), %: <2

Kompatibilnost sa farbama: in principle compatible

UV resistance: no signif. changes

UV source: Osram

Vitalux 300W, dry UV

Distance to the specimen, cm: 25

Test period, weeks: 6

QUV resistance: no signif. changes

QUV source: QUV weatherometer acc. to DIN 53384-A

Test period, weeks: 6

Reference IEC 61215/61646 clause 10.13:

Damp heat test durability \*\*: given

Test period, hours: 1,000

Temperatura primene, °C: 5 do 40

U opsegu radne temperature, °C: -40 to +100

Kratkotrajno izlaganje (do 1 h), °C: 120

\* ISO 291 standard climate: 23°C, 50% relative air humidity

\*\*Damp heat conditions: 85°C, 85% relative air humidity

### UPUTSTVO ZA UPOTREBU

#### Uvodna izjava:

Prior to use it is necessary to read the **Material Safety Data Sheet** for information about precautionary measures and safety recommendations. Also, for chemical products exempt from compulsory labeling, the relevant precautions should always be observed.

**Predtretman:**

Površine treba da budu očišćene, suve i odmašćene. U zavisnosti od površine, možda će biti neophodno njeno ogрубljavanje ili korišćenje prajmera/adhezionog sredstva, kako bi se osiguralo najbolje prijanjanje

Prilikom proizvodnje plastike, često se koriste slobodni agensi; te agense je potrebno precizno ukloniti pre započinjanja procesa lepljenja ili zaptivanja. Usled različitih sastava farbi, posebno kod fabi u prahu i velikog broja različitih površina, pre korišćenja su neophodne probne primene. Za čišćenje, proizvod za čišćenje + razređivač, iz Henkel portfolia su pogodni FL ili Teroson SB 450

Teroson SB 450 naročito mora da bude testiran na plastikama i premazima (premazima u prahu).

Kada se lepi i zaptiva PMMA, npr. Plexiglas® i polikarbonati, npr. Makrolon® ili Lexan®, pod opterećenjima, može da dođe do pojave korozivnih napuklina izazvanih naponima. Neohodne su probne primene pre korišćenja. Nije moguća adhezija na polietilen, polipropilen i PTFE. Testiranje bi trebalo da bude obavljeno na svim materijalima koji nisu prethodno pomenuti

**Primena:**

Nanošenje iz 290 ml kartuša vrši se sa Teroson ručnim ili pneumatskim pištoljima. S druge strane, nanošenje iz plastičnih ili alu pakovanja (310 i 570 ml) se vrši putem odgovarajućih FK-ručnih ili FK-pneumatskih pištolja. U slučaju primene pneumatskom opremom, potreban je vazdušni pritisak između 2 do 5 bara

Niske temperature materijala mogu dovesti do uvećanog viskoziteta, što može rezultovati poteškoćama pri istiskivanju. Zbog toga se preporučuje da se materijali dovedu na sobnu temperaturu pre aplikacije.

TEROSON MS 939 se takođe može primenjivati iz burića i buradi sa visokopritisnim pumpama.

Pogledati zasebno uputstvo za rad sa Teroson MS proizvodima pakovanim u buriće i burad.

**Čišćenje:**

For cleaning application equipment contaminated with uncured TEROSON MS 939 we recommend the use of cleaners + diluents TEROSON VR 30 or TEROSON VR 10.

**SKLADIŠTENJE**

Osetljiv na smrzavanje	Ne
Preporučena temperatura skladištenja, °C	10 do 25
Rok trajanja (u neotvorenom originalnom pakovanju), meseci	

**DODATNE INFORMACIJE**

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.

Reference 0.3