GESI Plochingen GESI Bleicherode

Schraubenverbindungen perfektionieren

# Unterkopfbeschichtung

**Produktinformationen / Anwendungsbereiche / Spezielle Eigenschaften** **03/19**

## Nylonring

Nylondichtringe werden auf die Schraubenkopfunterseite bei ca. 220°C aufgeschmolzen und bilden somit ein unverlierbares Dichtelement gegen Flüssigkeiten und Gase.

Je nach Anforderung an Dichtheit können die Nylondichtringe passend für den Verschraubungsfall ausgeführt werden. Die Aufnahmebohrungen müssen entsprechend angesenkt werden.

- Unverlierbares Dichtelement
- Mehrmals verwendbar
- Ausführung passend zum Anwendungsfall möglich
- Dichtet sofort nach der Montage

## GESI-Seal/ Polyamid

Die GESI-Seal Unterkopf-Dichtbeschichtung besteht aus einem thermoplastischen Beschichtungspulver, welches speziell für den Korrosionsschutz entwickelt wurde. Das Pulver wird direkt auf die Oberfläche des jeweiligen Bauteils bei ca. 210°C aufgeschmolzen.

Nach dem Aufbringen auf Gewinde- oder Sonderteilen wirkt diese Beschichtung als Korrosions- und Isolierschutz. Durch diese Beschichtung sind Dichtungsbeilagen dann allermeist überflüssig.

- Gute Wetterbeständigkeit
- Gute elektrische Isolationseigenschaften
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Nicht als Gefahrstoff eingestuft
- Dichtet sofort nach der Montage
- Nicht reaktiv
- Unverlierbarer Bestandteil der Schrauben
- Gute Haftung ohne Haftvermittler
- Dichtet gegen Flüssigkeiten und Gase

## precote® 200 Rimlex® 620B

precote 200 und Rimlex 620B sind hochelastische gut haftende und nicht zu harte Unterkopf-Flanschbeschichtung von Schrauben oder Dichtstopfen. So werden an diesen Stellen Abdichtungen zwischen den Anlageflächen erreicht. Die Dichteigenschaften werden sofort nach der Montage erreicht.

Die Produkte wurden als Ersatz für O-Ringe oder Dichtscheiben konzipiert.

- Trockener, nicht klebriger Dichtfilm
- Unverlierbarer Bestandteil des Bauteiles
- Einfache Handhabung
- Dichtet sofort nach der Montage
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Wiederverwendbarkeit möglich

## Plastisol

Unterkopf-Plastisolbeschichtungen werden fest mit dem zu beschichtenden Teil verschweißt.

Sie dichten gegen Flüssigkeiten und Gase. Sie werden zum Schallschutz und zur Schwingungsdämpfung sowie zu Oberflächen-Schonung z. B. bei lackierten Oberflächen eingesetzt. Für den jeweiligen Einsatzfall können verschiedene Größen und Formen hergestellt werden.

- Elastisch auch im Minus-Temperaturbereich
- Trockene nicht klebrige Oberfläche
- Teile können vor der Montage beschichtet werden
- Kann auf Schrauben unter Kopf, alle Metallpressteile so wie Sinter-Teile aufgeschweißt werden
- Plastisolteile können in unterschiedlichen Härten (Shore) hergestellt werden

# Unterkopfbeschichtung

## Produktinformationen – Technische Daten



| | Nylonring | Polyamid 11 | GESI-Seal | precote® 200 | Rimlex® 620B | Plastisol |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Produktfarbe | rot | schwarz | grün | blau | blau | schwarz |
| Material | Nylon 11 | PA 11 | Polyolefin | Polyurethane | Polyurethane | Plastisol |
| Wiederverwend-barkeit | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Dichtwirkung | ja | ja | ja | ja | ja | Versuche notwendig |
| Härte Shore | 68 - 75 | 68 - 85 | 54 | 50 - 65 | 50 | 10 - 90 |
| Temperatureinsatz-bereich °C | -60 bis +140 | -60 bis +150 | -40 bis +90 | -40 bis +100 | -40 bis +100 | -30 bis +120 |
| Lagerbeständigkeit | 4 Jahre | 4 Jahre | 4 Jahre | 4 Jahre | 4 Jahre | 4 Jahre |
| Einsatzgeometrie | unter Kopf | unter Kopf | unter Kopf | unter Kopf | unter Kopf | unter Kopf |
| Chemische und thermische Beständigkeit | gut | gut | gut | gut (Versuche notwendig) | gut | gut |

Für die Unterkopfdichtungen stehen verschiedene Systeme zur Verfügung. Alle Produkte erfüllen die Aufgabe des Dichtens. Sie unterscheiden sich optisch durch ihre Farben. Je nach Einsatzzweck bieten die Produkte zudem Unterschiede in den Temperaturbereichen und Eigentschaften.

Diese Technik-Informationen stellen lediglich Anwendungsbeispiele bzw. Anregungen dar, deren Übernahme oder Realisierung jeweils einer Prüfung bedürfen.

### Gewährleistung

Da uns nicht bekannt ist, welche Gewindearten, -abmessungen, -werkstoffe, -paarungen, -oberflächenzustände u.ä. vorherrschen, ist es unbedingt erforderlich, vor einer allgemeinen Anwendung entsprechende Kontrollversuche durchzuführen, um sich vor dem Serieneinsatz von der gewünschten Funktion unter den jeweiligen Praxisbedingungen selbst zu überzeugen. Unsere Gewährleistung erstreckt sich auf die einwandfreie Qualität unserer Lieferungen. Da sich die Anwendung der beschichteten Teile unserer Kenntnis und Einflussnahme entzieht, kann für die Qualität der beschichteten Teile und damit hergestellter Verbunde von uns keine Gewährleistung übernommen werden. Eine Haftung für die Eignung unserer Produkte für bestimmte Verwendungen sowie für bestimmte Eigenschaften der Produkte übernehmen wir nur, wenn diese im Einzelfall schriftlich zugesagt worden sind. In jedem Fall berechtigter Gewährleistungsansprüche sind diese auf die Lieferung mangelfreier Ersatzware oder, wenn diese Nachbesserung scheitern sollte, auf die Rückerstattung des Kaufpreises beschränkt. Alle weitergehenden Ansprüche, insbesondere die Haftung für Folgeschäden, sind grundsätzlich ausgeschlossen.

GESI Plochingen

Fabrikstr. 28
73207 Plochingen, Germany
Tel. +49 (0) 71 53 / 20 43
Fax +49 (0) 71 53 / 7 31 33
info@gesi-gmbh.de

GESI Bleicherode

Industriestraße 6
99752 Bleicherode, Germany
Tel. +49 (0) 36 338 / 4 56 24 - 10
Fax +49 (0) 36 338 / 4 56 24 - 12
info@gesi-thueringen.de

www.gewindesichern.de