

# MAGNI EUROPE

A Subsidiary of The Magni Group, Inc.

## NEU

### ANORGANISCHES ZWEISCHICHT-SYSTEM FÜR VERBINDUNGSELEMENTE

## MAGNI 594

- ▲ Reibungszahl =  $0.12 \pm 0.03$
- ▲ Tieferer Einblick in das Verschraubungsverhalten von beschichteten Gewindeteilen
- ▲ Kein stick-slip Effekt
- ▲ Konstantes Verschraubungsverhalten gegen e-coat und Aluminium
- ▲ Hohes Warmlöseverhalten

Reibungszahlen bei unterschiedlichen  
Teilegeometrien

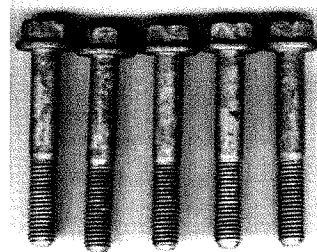
Sems M6 bolt - VW 011 31

	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16
$\mu_{tot}$									
$\mu_{head}$									
$\mu_{threads}$									

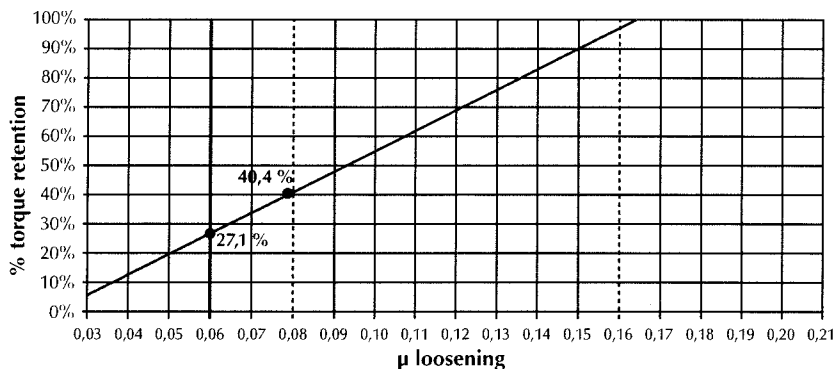
Flange M10 bolt - VW 011 31 - Against E-Coat

	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16
$\mu_{tot}$									
$\mu_{head}$									
$\mu_{threads}$									

Salzprüfetest-Ergebnis nach 720 Std.  
(nach Wärmeauslagerung – 96 Std bei 180°C)



Warm-Lösemoment bei 150°C



Loosening torque under heat 150°C  
ML = 3,2 Nm  
ML/MA = 40,4%  
 $\mu$  loos = 0,08

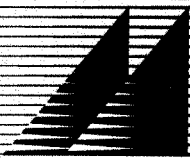
Geometry		
Bolt size	6	Pitch 1 Dkm 8,2
Tightening		
$\mu$ tight	0,112	MA 8
Loosening		
FV	95	ML 3,23

Wenn Sie mehr über Magni Beschichtungssysteme und ihre Anwendung wissen möchten,  
besuchen Sie doch bitte unsere "Websites": [www.magnieurope.com](http://www.magnieurope.com) und [www.themagnigroup.com](http://www.themagnigroup.com)  
oder schicken Sie uns eine E-Mail Nachricht unter [magnieurope@magnieurope.com](mailto:magnieurope@magnieurope.com)



A Subsidiary of The Magni Group, Inc.

50, RUE ARDOIN - BUILDING 565 B - F-93400 SAINT-OUEN - FRANCE  
Tel. : +33 (0)1 49 21 11 00 - Fax : +33 (0)1 49 21 11 09



# MAGNI EUROPE

A Subsidiary of The Magni Group, Inc.

## NEW

## INORGANIC TWO-COAT SYSTEM FOR FASTENERS MAGNI 594

- ▲ Friction coefficient =  $0.12 \pm 0.03$
- ▲ Deeper insight into mechanical/frictional properties of coated fasteners
- ▲ No stick-slip effect
- ▲ Controlled friction against e-coat and aluminum
- ▲ High loosening torque at elevated temperatures

Friction obtained on different part geometries

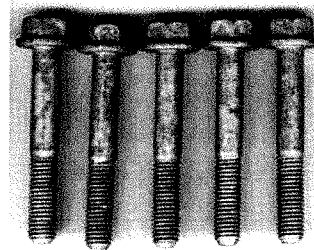
Sems M6 bolt - VW 011 31

	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16
$\mu_{tot}$									
$\mu_{head}$									
$\mu_{threads}$									

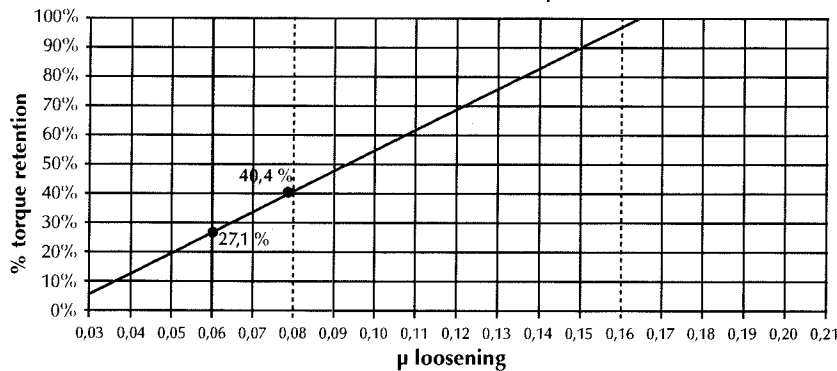
Flange M10 bolt - VW 011 31 - Against E-Coat

	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16
$\mu_{tot}$									
$\mu_{head}$									
$\mu_{threads}$									

Salt spray, 720h, after heat soak (96h at 180°C)



Torque retention at 150°C



Loosening torque under heat 150°C  
 ML = 3,2 Nm  
 ML/MA = 40,4%  
 $\mu$  loos = 0,08

Geometry		
Bolt size <b>6</b>	Pitch <b>1</b>	Dkm <b>8,2</b>
Tightening		
$\mu$ tight <b>0,112</b>	MA <b>8</b>	
Loosening		
FV <b>95</b>	ML <b>3,23</b>	

To learn more about Magni coatings and their application,  
 visit our web-sites: [www.magnieurope.com](http://www.magnieurope.com) and [www.themagnigroup.com](http://www.themagnigroup.com)  
 or send us an e-mail message: [magnieurope@magnieurope.com](mailto:magnieurope@magnieurope.com)

**MAGNI EUROPE**  
 A Subsidiary of The Magni Group, Inc.

50, RUE ARDOIN - BUILDING 565 B - F-93400 SAINT-OUEN - FRANCE  
 Tel. : +33 (0)1 49 21 11 00 - Fax : +33 (0)1 49 21 11 09