



ToughShield™ Plus

Zink-Nickel-Beschichtung für Stahlrohrverschraubungen
und -adapter



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Die innovative ToughShield™ Plus-Beschichtungstechnologie von Parker

Die neue Standard-Zink-Nickel-Beschichtung (Zn-Ni) für Parker-Stahlrohrverschraubungen und -Adapter weltweit bietet eine erstklassige Korrosionsbeständigkeit und schützt Ihre Anlagen deutlich länger als andere handelsübliche Beschichtungstechnologien.

ToughShield™ Plus

Parker-Ingenieure und Metallwissenschaftler setzten modernste Werkzeuge und Analysemethoden ein, um Korrosion und deren Minimierung zu untersuchen. Dies führte zur Entwicklung unserer zum Patent angemeldeten fortschrittlichen Beschichtung, die eine hervorragende Korrosions- und Montageleistung bietet, selbst bei Produkten, die nach der Beschichtung einer Verformung ausgesetzt sind, wie z.B. Überwurfmuttern und andere Fluidtechnikkomponenten.

Sichern Sie sich mehr Betriebszeit mit ToughShield Plus

Ganz gleich, in welcher Branche Sie tätig sind, ToughShield Plus liefert die besten Ergebnisse.

- ✓ Längere Lebensdauer der Verschraubung
- ✓ Weniger häufige und einfachere Wartung
- ✓ Kürzere Ausfallzeiten
- ✓ Geringere Korrosionsübertragung auf angrenzende Komponenten
- ✓ Weniger Garantieansprüche für Hersteller
- ✓ Geringere Bedenken hinsichtlich der ästhetischen Qualität

Bestätigung der erstklassigen Leistung

Die überragende Korrosionsbeständigkeit der neuesten Beschichtungstechnologie von Parker wird durch neutrale Salzsprühnebeltests (ASTM B 117 / ISO 9927) sowie zwei zyklische Korrosionstests (CCT) - ISO 16701 und SAE J2334 - validiert. Der CCT-Test wird weithin als ein Verfahren angesehen, das eine engere Korrelation zu den Korrosionsbedingungen im Feld bietet. ToughShield Plus ist das erste Standard-Beschichtungssystem in der Fluidtechnikbranche, das nachweislich diesen außergewöhnlichen Grad an Beständigkeit gegen Rotrost bietet. Laden Sie unser Whitepaper auf www.toughshield.com herunter, um mehr zu erfahren.



ToughShield Plus (links) und verzinkte Schwenkverschraubungen (rechts) nach 3.000 Stunden SST

ToughShield Plus schützt vor Rotrost bis zu:

3.000
Stunden

ASTM B117/ISO 9227
Neutraler
Salzsprühnebeltest
(SST)

12
Wochen

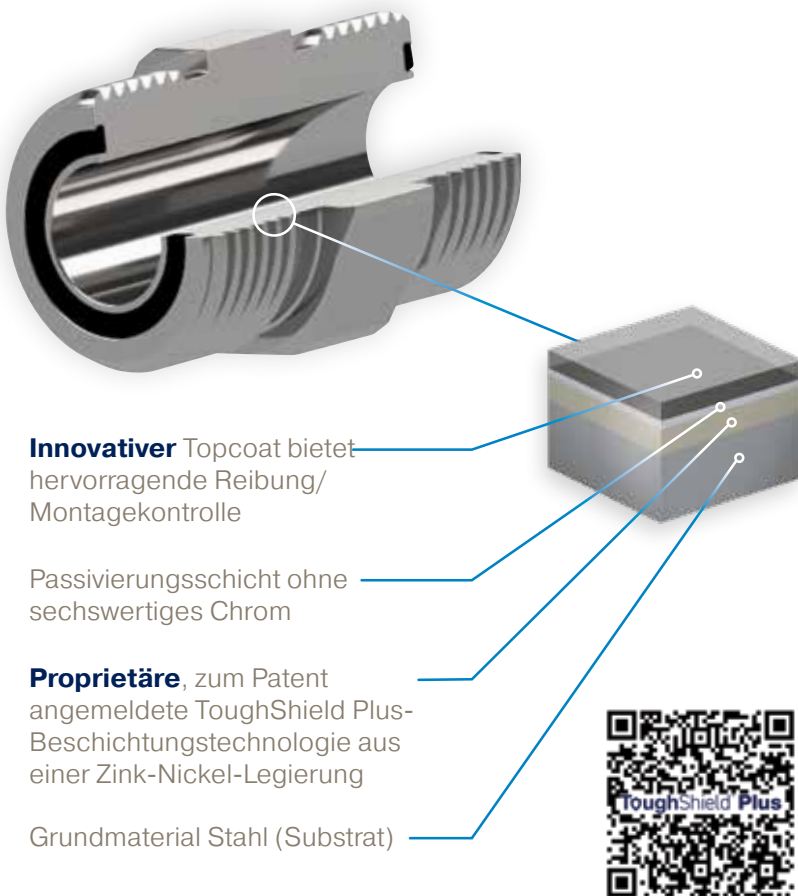
ISO 16701
Zyklischer
Korrosionstest
(CCT)

60
Tage

SAE J2334
Zyklischer
Korrosionstest
(CCT)

Der Zink-Nickel-Unterschied von Parker

Parker ToughShield Plus bietet mehr als nur hervorragenden Korrosionsschutz. Dieses Upgrade ist ohne Änderungen an den Montageverfahren oder der Leistung sofort einsetzbar, auch bei Verwendung mit verzinkten Komponenten.



Innovativer Topcoat bietet hervorragende Reibung/Montagekontrolle

Passivierungsschicht ohne sechswertiges Chrom

Proprietäre, zum Patent angemeldete ToughShield Plus-Beschichtungstechnologie aus einer Zink-Nickel-Legierung

Grundmaterial Stahl (Substrat)

Besuchen Sie www.toughshield.com, um mehr zu erfahren.

ToughShield Plus von Parker erfüllt und übertrifft die Industrienormen und Umweltrichtlinien.



Korrosion breitet sich schnell aus

Chemikalien, Düngemittel, Schlamm, hohe Luftfeuchtigkeit und Temperaturen, Salze und Luftverschmutzung sind alles Faktoren, die Korrosion verursachen.

Wenn sie einmal begonnen hat, kann sie sich schnell von Verschraubungen/Adaptoren auf andere Systemkomponenten ausbreiten. So ist beispielsweise ein Übergreifen auf Zylinder oder Hydraulikschläuche möglich, was zu einem kostspieligen Austausch oder einer Reparatur führen kann.



Migration von Rost auf andere Komponenten

Kosten der Korrosion

Die wahren Kosten der Korrosion gehen über die Kosten für den Austausch von Anschlüssen hinaus. Sie umfassen auch die damit verbundenen Ausfallzeiten, wenn Geräte und Personal nicht zur Verfügung stehen.

Selbst neue Geräte, die während langer Seefrachtt Transporte korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind, können teure OEM-Garantieansprüche nach sich ziehen. Daher ist es wichtig, das Korrosionsrisiko von Anfang an zu vermeiden.

Parker Worldwide

Europe, Middle East, Africa

AE – United Arab Emirates, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Eastern Europe, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgium, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Belarus, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Switzerland, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Czech Republic, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germany, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Denmark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spain, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Greece, Athens
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hungary, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Ireland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italy, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – The Netherlands, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norway, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Poland, Warsaw
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romania, Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Sweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovakia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turkey, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – United Kingdom, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – South Africa, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

North America

CA – Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

MX – Mexico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asia Pacific

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – South Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – New Zealand, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

South America

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brazil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

EMEA Product Information Centre

Free phone: 00 800 27 27 5374

(from AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

US Product Information Centre

Toll-free number: 1-800-27 27 537

www.parker.com

Your local authorized Parker distributor

