



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 9227) 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

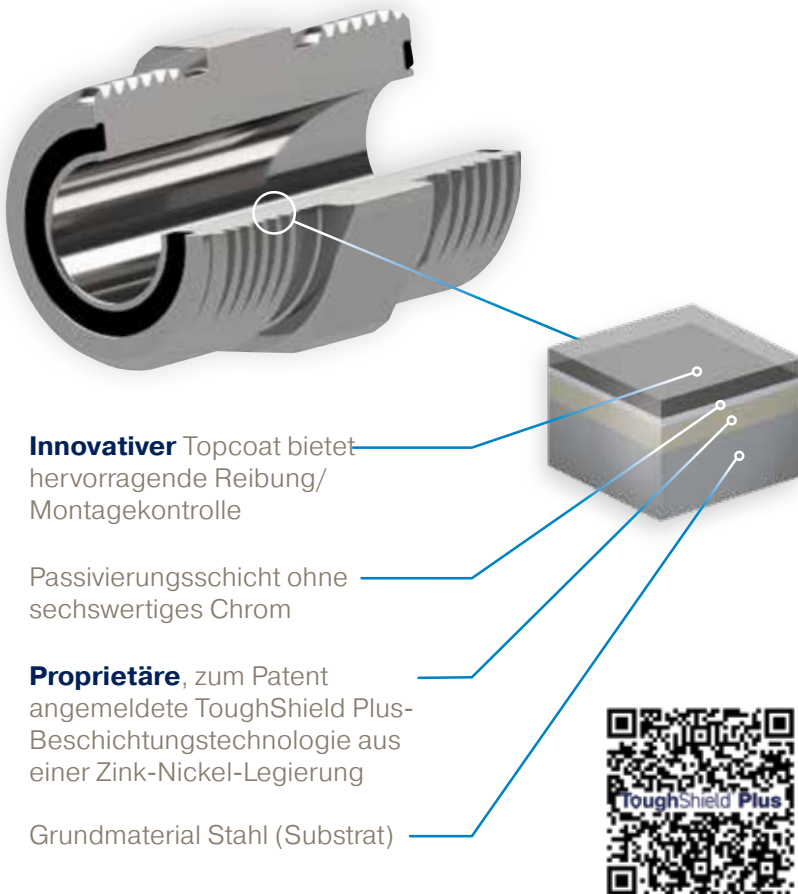
ISO 16701
Zyklischer
Korrosionstest
(CCT)

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.



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/Adaptern 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 Rotrost 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 Seefrachttransporte korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind, können teure OEM-Garantieansprüche nach sich ziehen. Daher ist es wichtig, das Korrosionsrisiko von Anfang an zu vermeiden.

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

AE – Vereinigte Arabische

Emirate, Dubai

Tel: +971 4 8127100

parker.me@parker.com

AT – Österreich, St. Florian

Tel: +43 (0)7224 66201

parker.austria@parker.com

AZ – Aserbaidshan, Baku

Tel: +994 50 2233 458

parker.azerbaijan@parker.com

BE/NL/LU – Benelux,

Hendrik Ido Ambacht

Tel: +31 (0)541 585 000

parker.nl@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia

Tel: +359 2 980 1344

parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk

Tel: +48 (0)22 573 24 00

parker.poland@parker.com

CH – Schweiz, Etoy,

Tel: +41 (0)21 821 87 00

parker.switzerland@parker.com

CZ – Tschechische Republik, Klecany

Tel: +420 284 083 111

parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst

Tel: +49 (0)2131 4016 0

parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup

Tel: +45 43 56 04 00

parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid

Tel: +34 902 330 001

parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa

Tel: +358 (0)20 753 2500

parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine s/Arve

Tel: +33 (0)4 50 25 80 25

parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Piraeus

Tel: +30 210 933 6450

parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaörs

Tel: +36 23 885 470

parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin

Tel: +353 (0)1 466 6370

parker.ireland@parker.com

IL – Israel

Tel: +39 02 45 19 21

parker.israel@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)

Tel: +39 02 45 19 21

parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty

Tel: +7 7273 561 000

parker.easteurope@parker.com

NO – Norwegen, Asker

Tel: +47 66 75 34 00

parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau

Tel: +48 (0)22 573 24 00

parker.poland@parker.com

PT – Portugal

Tel: +351 22 999 7360

parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest

Tel: +40 21 252 1382

parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau

Tel: +7 495 645-2156

parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga

Tel: +46 (0)8 59 79 50 00

parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica

Tel: +421 484 162 252

parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto

Tel: +386 7 337 6650

parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul

Tel: +90 216 4997081

parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew

Tel: +48 (0)22 573 24 00

parker.poland@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick

Tel: +44 (0)1926 317 878

parker.uk@parker.com

ZA – Republik Südafrika,

Kempton Park

Tel: +27 (0)11 961 0700

parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario

Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland

Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill

Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai

Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong

Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai

Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo

Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul

Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam

Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington

Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur

Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok

Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei

Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires

Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, Sao Jose dos Campos

Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago

Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca

Tel: +52 72 2275 4200

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von 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)



Parker Hannifin GmbH
Pat-Parker-Platz 1
41564 Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
parker.germany@parker.com
www.parker.com

Ihr Parker-Handelspartner