



Rohrleitungssysteme
in Polypropylen
unpigmentiert

→ Totale
Prozesskontrolle

System Spezifikation
PROGEF Natural

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS



Die wirtschaftliche
Systemlösung für die
Chemikaliensterilisation und
für Wasseranwendungen
mit spezifizierter Reinheit.
Ideal geeignet für
CMP Anwendungen und
abrasive Medien.

+GF+

PROGEF Natural – System Spezifikation

Material	Polypropylen Random Copolymer
Farbe	Unpigmentiert, transluzent
Dichte	-0.90g/cm ³ (ISO 1183 / ASTM D 792)
Wärmedehnungskoeffizient	0.15mm/m °K (DIN 53752)
Zug-Modul bei 23°	900N/mm ² (ISO 527/ASTM D 790)
Wärmeleitfähigkeit	0.23W/mK (DIN EN 12664)
Oberflächenwiderstand	>10 ¹⁶ Ω (IEC 60093)
Dimension	d20–d110 entsprechend EN ISO 15494
Nenndruck	Rohre/Fittings/Membranventile: d20–d63 SDR11, PN10, c=2.0 d75–d110 SDR17.6, PN6, c=2.0
Temperatureinsatzbereich	Von 0°C bis 80°C (160°C für Armaturen) (32°F–176°F)
Produktion	Fittings/Armaturen: Gespritzt Rohre: Extrudiert
Oberflächengüte	Innenfläche: Ra m 1 µm (39 µin)
Kennzeichnung	Alle Teile werden während dem Produktionsprozess mit einem permanenten Identifikationscode geprägt um die Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten: Losnummer Materialangabe Dimension Nenndruck
Prüfungen und Inspektionen (EN ISO 15494)	Einschlüsse Optische Beurteilung Oberflächengüte Abmasse Druckprüfungen Alle unsere Produkte haben die Typenprüfung (ITT) bestanden
Zulassungen ⁽¹⁾	FDA CFR 21 177.1520 USP 25 class VI (physiological non-toxic)
Schweisstechnologie	WNF Plus, wulst- und nutfreie Schweisstechnologie IR Plus, Infrarot Schweisstechnologie (DVS 2207-6) Stumpfschweissen (DVS 2207-11)
Dokumentation ⁽²⁾	Konformitätszertifikat mit FDA, USP EN 10204 2.2 EN 10204 3.1 ASME BPE
Verpackung	Rohre: Mit Schutzdeckel verschlossen und einzeln verpackt in einem speziellen Beutel Fittings/Armaturen: Mehrere Komponenten in einem speziellen Beutel verpackt
Beschriftung	Markennamen Produktbeschreibung Artikelnummer Material Dimension Zulassungen
Anwendungen	Geeignet im Life-Science- und Biotechnologiebereich für die Versorgung mit DI-Wasser und kritischen Flüssigkeiten, die chemisch sterilisiert werden. Die Wulst- und Nut - Freie Schweisstechnologie sowie geringste metallische Auslaugwerte garantieren höchste Qualität. Durch die sehr gute Chemikalien- und Abrasionsbeständigkeit eignet sich das System hervorragend für den Transport von Slurries in der Mikroelektronikindustrie.

⁽¹⁾ Nur für thermoplastische Materialien

⁽²⁾ Auf Anfrage

GF Piping Systems – weltweit für Sie da

Unsere Verkaufsgesellschaften und Vertreter vor Ort bieten Ihnen Beratung in über 100 Ländern.

www.piping.georgfischer.com



Die technischen Daten sind unverbindlich. Sie gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften oder als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Adding Quality to People's Lives

Argentina/Southern South America

Georg Fischer Central Plastics
Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires, Argentina
Phone +5411 4512 02 90
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com

Australia

Georg Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210 Australia
Phone +61(0)2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.com.au

Austria

Georg Fischer
Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43(0)2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.at

Belgium/Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1070 Bruxelles/Brüssel
Phone +32(0)2 556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.be

Brazil

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04795-100 São Paulo
Phone +55(0)11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.com.br

Canada

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Phone +1(905)670 8005
Fax +1(905)670 8513
ca.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.ca

China

Georg Fischer
Piping Systems Ltd Shanghai
Pudong, Shanghai 201319
Phone +86(0)21 58 13 33 33
china.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.cn

Denmark/Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup
Phone +45 (0)70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.dk

Finland

Georg Fischer AB
01510 VANTAA
Phone +358 (0)9 586 58 25
Fax +358 (0)9 586 58 29
info.fi.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.fi

France

Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Phone +33(0)1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.fr

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49(0)7161 302-0
info.de.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.de

India

Georg Fischer Piping Systems Ltd
400 076 Mumbai
Phone +91 224007 2001
in.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.in

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +3902 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.it

Japan

Georg Fischer Ltd
556-0011 Osaka,
Phone +81(0)6 6635 2691
jp.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.jp

Korea

Georg Fischer Piping Systems
271-3 Seohyeon-dong Bundang-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do
Seoul 463-824
Phone +82 31 8017 1450
Fax +82 31 8017 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.kr

Malaysia

George Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0)3 5122 5585
my.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.my

Mexico/Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.
Apodaca, Nuevo Leon
CP66636 Mexico
Phone +52 (81)1340 8586
Fax +52 (81)1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.mx

Middle East

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd.
Dubai, United Arab Emirates
Phone +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com

Netherlands

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Phone +31(0)578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.nl

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47(0)67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.no

Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
Phone +48(0)22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.pl

Romania

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd.
020257 Bucharest - Sector 2
Phone +40(0)21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com

Russia

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd.
Moscow 125047
Tel. +7 495 258 60 80
ru.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.ru

Singapore

George Fischer Pte Ltd
528 872 Singapore
Phone +65(0)67 47 06 11
sgp.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.sg

Spain/Portugal

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid
Phone +34(0)91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.es

Sweden

Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
Phone +46(0)8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.se

Switzerland

Georg Fischer
Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41(0)52 631 30 26
ch.ps@georgfischer.com
www.piping.georgfischer.ch

Taiwan

Georg Fischer Co., Ltd.
San Chung Dist., New Taipei City
Phone +886 2 8512 2822
Fax +886 2 8512 2823
www.georgfischer.tw

United Kingdom/Ireland

Georg Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST
Phone +44(0)2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.co.uk

USA/Caribbean

Georg Fischer LLC
Tustin, CA 92780-7258
Phone +1(714) 731 88 00
Toll Free 800 854 40 90
us.ps@georgfischer.com
www.gfipiping.com

Vietnam

George Fischer Pte Ltd
136E Tran Vu, Ba Dinh District, Hanoi
Phone +84 4 3715 3290
Fax +84 4 3715 3285

International

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd.
8201 Schaffhausen/Switzerland
Phone +41(0)52 631 30 03
Fax +41(0)52 631 28 93
info.export@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com

700.671.194

GFDO_5783_1c (01.14)

© Georg Fischer Piping Systems Ltd
CH-8201 Schaffhausen/Switzerland, 2014
Printed in Switzerland



+GF+

GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS