

PROGEF Plus → Unsere Verpackung - Ihr Mehrwert!



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

www.piping.georgfischer.com
progefplus@georgfischer.com



Vom Rohmaterial
 zum Endprodukt
 → totale
 Prozesskontrolle!

System Spezifikation
PROGEF Plus
 Rohrleitungssysteme
 in Polypropylen

Australia

George 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

George Fischer Ltda
 04795-100 São Paulo
 Phone +55(0)11 5687 1311
br.ps@georgfischer.com

China

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

Denmark/Iceland

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

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
 Guro-3 dong, Guro-gu, Seoul, Korea
 Phone +82(0)2 2081 1450
 Fax +82(0)2 2081 1453
kor.ps@georgfischer.com

Malaysia

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.
 40460 Shah Alam, Selangor
 Phone +60 (0)3 5122 5585
conne.kong@georgfischer.com

Mexico

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

Middle East

Georg Fischer Piping Systems
 Dubai, United Arab Emirates
 Phone +971 4 289 49 60
info.export@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com

Netherlands

Georg Fischer N.V.
 8161 PA Epe
 Phone +31(0)578 678 222
nLps@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.
 02-226 Warszawa
 Phone +48(0)22 313 10 50
poland.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.pl

Romania

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

Singapore

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

Spain/Portugal

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

Sweden/Finland

Georg Fischer AB
 12523 Älvsjö-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 Piping Systems
 San Chung City, Taipei Hsien
 Phone +886 2 8512 2822
 Fax +886 2 8512 2823

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/Canada/Latin America/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.us.piping.georgfischer.com

International

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

Die optimale Systemlösung mit
hervorragendem Kosten-
Nutzen Verhältnis geeignet für
Anwendungen mit spezifizierter
Wasserqualität

+GF+

PROGEF Plus – System Spezifikation

| | | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Material | Beta PP-H 100 (Beta Polypropylen Homopolymer) d20 - d225 | Hochwertiges PP (Polypropylen) d250 - d315 |
| Farbe | RAL 7032 | RAL 7032 |
| Dichte | -0.90g/cm ³ (ISO 1183/ASTM D792) | -0.90g/cm ³ (ISO 1183 / ASTM D792) |
| Wärmedehnungskoeffizient | 0.16 mm/mK (DIN 53752) | 0.16-0.18 mm/mK (DIN 53752) |
| Zug-Modul bei 23° | 1300 N/mm ² (ISO 527/ASTM D790) | 900 N/mm ² (ISO 527/ASTM D790) |
| Wärmeleitfähigkeit | 0.23 W/mK (EN 12664) | 0.23 W/mK (EN 12664) |
| Oberflächenwiderstand | > 10 ¹⁶ Ω (IEC 60093) | > 10 ¹⁶ Ω (IEC 60093) |
| Dimension | d20 – d315 entsprechend EN ISO 15494 | |
| Nenndruck | Rohre/Fittings/Membranventile/Kugelhähne: d20 – d225 SDR11, PN10, c=2.0 d50 – d225 SDR17.6, PN6, c=2.0 Absperrklappen: d63–d225, PN10 | Rohre/Fittings: d250 – d315 SDR11, PN10, c=2.0 d250 – d315 SDR17.6, PN6, c=2.0 |
| Temperatureinsatzbereich | Von 0 °C bis 80 °C (32 °F – 176 °F) | |
| Produktion | Fittings/Armaturen: Gespritzt Rohre: Extrudiert Behandlung: Rohre und Fittings nach einem +GF+ definierten Prozess silikon-, staub-, und ölfrei gereinigt. Zusätzliche Spezifikationen gelten für Armaturen. Alle Produkte speziell für die Mikroelektronik- und Lackindustrie geeignet. | |
| Oberflächengüte | Innenfläche: Ra ≤ 1.0 µm (39 µin) für Teile d20 – d110 Innenfläche: Ra ≤ 1.5 µm (59 µin) für Teile d125 – d315 | |
| 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) | 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 | IR Plus, Infrarot Schweisstechnologie (DVS 2207-6): d20 – d225 Stumpfschweißen (DVS 2207-11): d20 – d315 | |
| Dokumentation^[2] | EN 10204 2.2 / EN 10204 3.1 | |
| Verpackung | Rohre: Mit Schutzdeckel verschlossen und doppelt verpackt in speziellen Beuteln Fittings/Armaturen: Einzelne Komponente doppelt verpackt in speziellen Beuteln | |
| Beschriftung | Markennamen Produktbeschreibung Artikelnummer Material Dimension Zulassungen | |
| Anwendungen | Durch die zugesicherten Systemeigenschaften eignet sich PROGEF Plus hervorragend für die wirtschaftliche Versorgung für Anwendungen im Bereich Halbleiter- und Bildschirmfertigung die eine spezifizierte Wasserqualität erfordern. PROGEF Plus Systeme zeichnen sich zudem durch ihre Schlagzähigkeit, Abrasions- und Chemikalienbeständigkeit aus. | |

^[1] Nur für thermoplastische Materialien

^[2] Auf Anfrage