

Kalkschutz durch Biomineralisierung

JRG Coral force

JRG Coral force ergänzt diese Palette mit der neuesten Generation der Wasserbehandlung. Mittels dem natürlichen Prozess der Biomineralisierung wird dem harten Wasser die Neigung in Rohrleitungen, an Heizregistern und Armaturen Kalkstein zu bilden, mit einem hohen Wirkungsgrad, entgegengewirkt.



Die Natur als Vorbild:

JRG Coral force nutzt den natürlichen Prozess der Biomineralisierung – **Aufbau der Meeres-Korallen** – und wirkt so der Verkalkung der Hauswasserinstallation entgegen!



Vorteile

- Natürliche Härtestabilisierung zur nachhaltigen Verminderung von Kalkablagerungen
- Keine Zugabe von Chemikalien
- Keine elektrochemische Veränderung der Wasserinhaltsstoffe
- Keine Veränderung der Wasserzusammensetzung
- Keine Geschmacksbeeinträchtigung
- Erhöhte Lebensdauer der Installation, Armaturen und Haushaltsgeräte
- Senkt die Wartungskosten für Haushaltsgeräte, Wassererwärmer etc.
- Geringe Unterhaltskosten dank langem Wartungszyklus von 5 Jahren

GF Piping Systems – weltweit für Sie da

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

www.gfps.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
gfcntal.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 854 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
26302 Taian
Phone +86(0)21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.cn

Denmark/Iceland
Georg Fischer A/S
2630 Taarnstrup
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 48 84
fr.ps@georgfischer.com

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

India
Georg Fischer Piping Systems Ltd
40103 Mumbai
Phone +91 224007 2001
www.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 6435 2691
jp.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.jp

Korea
Georg Fischer Piping Systems
271-3 Seohyeon-dong Bundang-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do
Seoul 443-824
Phone +82 31 8017 1450
Fax +82 31 8017 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.kr

Malaysia
Georg 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 (0)11340 8586
Fax +52 (0)11522 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
1251 Rind
Phone +47(0)67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.no

Poland
Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sękocin 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
Georg 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.
28044 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)52 431 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.gfpiping.com

Vietnam
Georg 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)52 431 30 03
Fax +41(0)52 431 28 93
info.export@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com



GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS



Kalkschutzgerät zur Verminderung der Kalkablagerung in der Trinkwasserinstallation auf dem natürlichen Wirkprinzip der Biomineralisierung

JRG Coral force
Kalkschutzgerät
1500/3000/6000



Kalk und Kalkablagerungen

JRG Coral force

Kalk ist nicht nur als Gestein in der Natur vorhanden, sondern auch in gelöster Form im Wasser. Als hervorragendes Lösungs- und Transportmittel nimmt Wasser wertvolle Mineralien auf, so auch Magnesium und Kalziumkarbonat, besser bekannt unter dem Namen Kalk.

Je mehr Kalk Wasser lösen kann, desto härter wird das Wasser. Hartes Wasser stört dort, wo hauptsächlich durch Erwärmung, die im Wasser gebundenen Mineralien ausfallen und sich in Rohrleitungen, an Heizregistern, Haushaltsgeräten und Armaturen als Kalkstein ablagert. Dort kann es zu Funktionsstörungen führen.

Zur Minderung von Kalkablagerungen in Haushalt und Industrie werden im Markt verschiedene Verfahren angeboten. Diese gehen vom klassischen Ionenaustauscher, über Dosieranlagen, bis hin zu physikalischen und elektrolytischen Wasserbehandlungsgeräten.



Kalkschutzgerät zur Verminderung von Kalkablagerungen

In der Natur kennt man den Vorgang der Biomineralisierung vom Aufbau der Kalkskelette von Muscheln, Schnecken und Steinkorallen. Auch unser Knochenbau und der Zahnschmelz werden so aufgebaut. Über Jahrtausende hat die Evolution Strategien entwickelt Organismen in die Lage zu versetzen mit Mineralien Strukturen aufzubauen.

Das Kalkschutzgerät JRG Coral force

nutzt den Prozess der Biomineralisierung. Ein Granulat imitiert die Oberflächen von Muscheln und Steinkorallen. Dieses Granulat wirkt als Katalysator zur Bildung von Kalk-Kristallkeimen. Diese Nanokristalle wachsen zu Mikrokristallen und lösen sich nachfolgend vom Granulat ab. Der Überschuss an gelöstem Kalk im Wasser – übersättigtes Wasser – wird so gebunden und kann sich somit praktisch nicht mehr als Kalkstein absetzen. Das Wasser wird dabei in seiner Zusammensetzung weder durch chemische Zusätze noch durch Energiezufuhr beeinflusst. Die Wirkung erfüllt die Anforderungen nach DVGW-Arbeitsblatt W 512/510. Das Granulatherstellungsverfahren ist patentiert.



Watercryst® System hat zur Herstellung des Katalysatorgranulats, auf Basis von Polyacrylat, eine Prozess-Technologie entwickelt, welche dem Granulat die Eigenschaft verleiht – an seiner heterogenen Oberfläche – eine Kristallkeimbildung auszulösen. Die Oberfläche ist so konditioniert, dass nur ein eingeschränktes Wachstum der gebildeten Kalkkristallkeime möglich ist. Die abgelösten Mikrokristalle werden im Wasser schwebend, mit anhaltender Wirkung mitgeführt und beim Verbraucher ausgespült.

Technische Daten

JRG Coral force

		1500	3000	6000
Anschluss-Aussengewinde		G 1½	G 1½	G 1½ G 1¼
Artikel Nummer		9601.320 9601.400	9603.400 9603.480	9606.480 9606.560
Anschlussnennweite	mm	DN20 DN25	DN25 DN32	DN32 DN40
Anschluss-Verschraubung		R¾ R1	R1 R1¼	R1¼ R1½
Nenndurchfluss Q _n nach DVGW W510	m³/h	1.5	3	6
Druckabfall bei Nenndurchfluss Q _n	bar	0.22	0.30	0.52
Tagesverbrauch nach DVGW W510	l/d	375	750	1500
Wohneinheiten (1E = 3,5 Personen)	E	1	1-2	2-4
Empfohlene Belastungswerte max.	BW	15	42	160 200
Nenndurchfluss Q _{max} aus BW (SVGW)	m³/h	2.3	3.2	5.4
Nenndruck	bar	PN10	PN10	PN10
Betriebsdruck min./max.	bar	2/6	2/6	2/6
Wasser-/Umgebungstemperatur max.	°C	30/40	30/40	30/40
Luftfeuchtigkeit relativ	%	5-90	5-90	5-90
Spülvasservolumenstrom	l/min	15	15	15
Spülmengen pro Spülung	l	20	20	20
Abwasser-Geruchverschlussausgang	DN	40	40	40
Geräuschkategorie nach DVGW W510	l	l	l	l
Leistungsaufnahme Betrieb	W	1.7	1.7	1.7
Leistungsaufnahme Desinfektion	W	600	600	600
Absicherung	A	6	6	6
Netzanschluss -AC	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Schutzklasse	l	l	l	l
Abmessungen (B/H/T)	mm	280 / 520 / 280	280 / 520 / 280	280 / 620 / 280
Einbaulänge ohne Verschraubungen	mm	239	239	239
Leergewicht	kg	13	13	14
Wartungszyklus	Jahre	5	5	5
Betriebskosten (Strom und Wasser) ca.	CHF/a	37.-	37.-	37.-

Für grössere Leistungen, Geräte für den Einbau bei Warmwasserspeichern oder Auskünfte, wenden Sie sich bitte an unsere Technischen Berater. Technische Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten.