



DICHTOMATIK

Any seal. Any time.

Für Anwendungen in der **Lebensmittel- und Getränkeindustrie**
For Applications in the **Food & Beverage Industry**

Macht da weiter, wo andere Werkstoffe aufhören

FKM 75 peroxidisch vernetzt

Continues, where other materials break

FKM 75 peroxide cured

FKM Fluor-Kautschuk peroxidisch vernetzt/

FKM Fluororubber peroxide cured



Unser **FKM-Werkstoff FP 759412** wurde für ein breites Einsatzspektrum in unterschiedlichsten Medien entwickelt, wobei der Einsatz in der Lebensmittelindustrie im Vordergrund steht.

Werkstoffeigenschaften:*

Werkstoff: Fluorkautschuk,
peroxidisch vernetzt
Härte: 75 Shore A
Farbe: schwarz
Temperatur-
einsatzgrenzen: -15 °C bis + 200 °C

- Sehr gute Beständigkeit in vielen CIP-/SIP-Medien
- Sehr gute Beständigkeit in Heißwasser und Dampf
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Aromastoffen und ätherischen Ölen
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber stark fetthaltigen ($\geq 30\%$) Medien (pflanzliche oder tierische Fette)
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Zitrus Säften und alkoholhaltigen Limonadengetränken

* Die umfangreichen Prüfergebnisse entnehmen Sie bitte unserem Werkstoffdatenblatt.

Einsatzgebiete/ Application areas

Einsatzgebiete

Dieser Werkstoff kann für Anwendungen eingesetzt werden, bei denen EPDM-Werkstoffe an ihre Einsatzgrenzen stoßen, beispielsweise in stark fetthaltigen Medien.

Für die sehr sensiblen Anwendungen im Lebensmittelkontakt wurde unser Werkstoff von namhaften Prüflaboren zertifiziert:

- LFGB Empfehlung XXI (EG 1935/2004)
- FDA 21 CFR § 177.2600
- 3-A Sanitary Standard Class I
- CIP-/SIP – Eignung
- WFI – Eignung

Any seal. Any time.

Alle aktuellen Daten finden Sie unter www.dichtomatik.de

Our **FKM material FP 759412** was developed for a broad range of applications in different media, particularly for applications in the food industry.

Material property:*

Material: Fluororubber,
peroxide cured
Hardness: 75 Shore A
Color: black
Temperature-
range: -15 °C to + 200 °C

- Excellent resistance in numerous CIP/SIP media
- Excellent resistance in hot water and steam
- Excellent resistance to aromatic flavouring substances and essential oils
- Excellent resistance to media with a high concentration of fat ($\geq 30\%$) (vegetable or animal fats)
- Excellent resistance to citrus juices and alcoholic lemonade beverages

* Please refer to our material data sheet for the detailed test results.

Application areas

This material can be used for applications where EPDM materials have reached their limits, such as in media with high fat concentrations. Reputable test labs have certified the suitability of our material for very sensitive applications involving contact with food:

- EC 1935/2004 (LFGB Empfehlung XXI)
- FDA 21 CFR § 177.2600
- 3-A Sanitary Standard Class I
- CIP-/SIP – Suitability
- WFI – Suitability

Any seal. Any time.

You will find all the current data at www.dichtomatik.de

Ein weiteres, spezielles Einsatzgebiet für unseren Werkstoff FP 759412 ist der Automobilsektor. Referenzprüfungen entsprechend der hohen Anforderungen der DBL 6038.45 (11-2011) und BMW GS 970 18 (Kondensatresistenz) zeigen gute Ergebnisse. Die detaillierten Prüfergebnisse können auf Anforderung zur Verfügung gestellt werden.

Selbstverständlich für uns ist die Einhaltung der relevanten EG-Richtlinien

- 2011/65/EG (RoHS),
- 1907/2006/EG (REACH),
- 2000/53/EG (Altauto) und
- 2023/2006/EG (GMP).

An additional, special field of application for our material FP 759412 is the automotive sector. Reference tests reflecting the high requirements of DBL 6038.45 (11-2011) and BMW GS 970 18 (condensation resistance) have returned positive results. The detailed test results can be made available on request.

It is a matter of course for us to ensure compliance with relevant EC guidelines

- 2011/65/EC (RoHS),
- 1907/2006/EC (REACH),
- 2000/53/EC (ELV) and
- 2023/2006/EC (GMP).

Beständigkeitsliste CIP-/SIP-Medien – Resistance Data Sheet CIP-/SIP-Media

Kategorie/ Category	Produkt/ Product	Typical Media/ Typische Bestandteile"	Temp. (°C)	Konzentrat/ Concentration (%)	Bewertung/ Classification
flüssiges, alkalisches Reinigungsmittel für Durchlaufwaschmaschinen/ liquid, alkaline cleaning media for continuous washing"	MIP CA	NaOH	80	2	+/0
Flüssiges, saures phosphatfreies Reinigungsmittel/ liquid, acid phosphate-free cleaning media	P3-aquanta OP	Sulfaminsäure/ sulfamic acid	70	3	+
Flüssiges, mischsaureres Reinigungsmittel/ liquid, acid mixture cleaning media	P3-horolith V	HNO ₃ + H ₃ PO ₄	80	1	+
Phosphatfreier, saurer Einphasenreiniger/ phosphate-free, acid single phase cleaner	P3-trimeta PSF	Organische Säure + Milchsäure/ Organic Acid + lactic Acid	60	2	+
Flüssiger Reinigungsverstärker, Alkalische Reinigung mit Aktivsauerstoff/ liquid intensifier, alkaline cleaner with active oxygen	P3-stabicip oxi	H ₂ O ₂ + NaOH	80	1	+
Saures Desinfektionsmittel/ Acid disinfecting	P3-oxonia active 150	H ₂ O ₂ + Peressigsäure/ peracetic acid	40	0,3	+
Saures Desinfektionsmittel/ Acid disinfecting	P3-oxysan ZS	H ₂ SO ₄ + Peressigsäure/ peracetic acid	RT	0,5	+
Aktivchlorhaltiges Desinfektionsmittel/ Disinfecting media with active chlorine	P3-hypochloran	Natriumhypochlorit + NaOH/ Sodium hypochlorite + NaOH	60	0,25	-
	Dampf/Steam		150		+
	Unpolare Lösungsmittel/ Nonpolar Solvents	Toluol /Toluene			+

+ beständig/suitable

+/0 bedingt beständig/limited suitability

- nicht beständig/not suitable

Any seal. Any time.

Deutschland/Germany

DICHTOMATIK GMBH
Albert-Schweitzer-Ring 1
D-22045 Hamburg
Postfach 70 04 80
D-22004 Hamburg
Telefon/Phone +49/40/66 98 90
Fax +49/40/66 98 91 01
mail@dichtomatik.de
www.dichtomatik.de

Niederlande/The Netherlands

DICHTOMATIK B.V.
Benjamin Franklinstraat 6
NL-8013 NC Zwolle
Postbus 40 102
NL-8004 DC Zwolle
Telefon/Phone 038/460 16 06
Fax 038/467 19 00
mail@dichtomatik.nl
www.dichtomatik.nl

Großbritannien/Great Britain

DICHTOMATIK LIMITED
Donington House
Riverside Road
Pride Park
GB-Derby DE24 8HX
Telefon/Phone 01332/52 44 00
Fax 01332/52 44 04
mail@dichtomatik.co.uk
www.dichtomatik.co.uk

Österreich/Austria

DICHTOMATIK HANDELSGES. MBH
Rautenweg 17
A-1220 Wien
Telefon/Phone 01/259 35 41-0
Fax 01/259 35 41-30
mail@dichtomatik.co.at
www.dichtomatik.co.at

Schweden/Sweden

DICHTOMATIK AB
Box 142
Hjälmar Brantingsväg 25
S-26122 Landskrona
Telefon/Phone 0418/44 98 00
Fax 0418/44 98 20
mail@dichtomatik.se
www.dichtomatik.se

Italien/Italy

Dichtomatik S.A.S.
Via Delle Fabbriche 6
I-16158 Genova-Voltri
Telefon/Phone 010/612 75
Fax 010/613 38 61
mail@dichtomatik.it
www.dichtomatik.it

Frankreich/France

DICHTOMATIK S.A.S.
Espace Entreprise de
Mâcon Loché TGV
F-71000 Loché
Telefon/Phone 03/85 27 02 80
Fax 03/85 35 69 37
mail@dichtomatik.fr
www.dichtomatik.fr

Ungarn/Hungary

DICHTOMATIK KFT.
Vegyész utca 17-25
H-1116 Budapest
Telefon/Phone 01/802 64 00
Fax 01/802 64 10
sales@dichtomatik.hu
www.dichtomatik.hu

USA/USA

DICHTOMATIK North America
1087 Park Place
USA-Shakopee, Minnesota 55379
Telefon/Phone 1 800 328 2840
Fax 1 877 777 6869
sales@dichtomatik.us
www.dichtomatik.us

Kanada/Canada

DICHTOMATIK Canada
950 Denison Street Unit 21
CDN-Markham, Ontario L3R3K5
Telefon/Phone 905/470 22 66
Fax 905/470 20 55
sales@dichtomatik.ca
www.dichtomatik.ca

Brasilien/Brazil

Division Dichtomatik Brazil
Freudenberg-Nok
Componentes Brazil Ltda.
Av. Piraporinha, 411
BR-Diadema 09950-902 SP
Telefon/Phone 11/33 63 80 80
Fax 11/33 63 80 81
vzg@fngp.com

Mexiko/Mexico

International Seal De Mexico
S.A. De Cv.
Av. De Las Misiones No. 1 Int. 5
Fracc. Ind. Bernardo Quintana
MEX-El Marques., Queretaro 76246
Telefon/Phone 442/221 63 03
Fax 442/221 63 27
efenton@dichtomatikmex.com
www.dichtomatikmex.com

China/China

Dichtomatik (China) Co., Ltd
Add: No.314 Shenxia Road
Jiading District,
Shanghai 201818
Telefon/Phone 021/60 82 21 78
Fax 021/60 82 21 80
mail@dichtomatik.cn
www.dichtomatik.com