



Scheda prodotto – Product data sheet

PDS-GC-EPDM 70 - CJ

page 1 di 7

Rubber Compound EPDM 70 – CJ 70EP111p

Vulcanizzazione: Perossido – Cured: Peroxide

Certificazioni - Certifications

ACS, AS-NZS 4020, UBA-ELL, W270 (EN 16421:2015 Method 2), WRAS

Test report positivi - Positive test reports

EN 681 WA-WC-WB-WD, FDA, NSF 61, Japanese Food Sanitation #370, JIS S 32000-7, 1935/2004/CE, PAK, W534

Date	Revision	Details of changes
02/02/2023	07	Change compound description
23/05/2022	06	Updated certifications
14/02/2022	05	Updated certifications
30/08/2021	04	Updated values
12/05/2021	03	Change data sheet format and update of certifications and tests.

Physical Properties

Temperatura di utilizzo: -50°C a +150°C

Operating temperature range: -50°C to +150°C

Proprietà	Property	Test Method	Units	Measured Value
Durezza	Hardness	ISO 48	IRHD	72
Densità	Density	ISO 1183-1	g/cm ³	1.180
M100	M100	ISO 37	MPa	7.7
Carico a rottura	Tensile strength	ISO 37	MPa	14
Allungamento a rottura	Elongation at break	ISO 37	%	200
Compression set 24 hrs @ 125°C	Compression set 24 hrs @ 125°C	ISO 815	%	9
Compression set 24 hrs @ 150°C	Compression set 24 hrs @ 150°C	ISO 815	%	18
Compression set 72 hrs @ 23°C	Compression set 72 hrs @ 23°C	ISO 815	%	6
Compression set 24 hrs @ 70°C	Compression set 24 hrs @ 70°C	ISO 815	%	7
Compression set 70 hrs @ -10°C	Compression set 70 hrs @ -10°C	ISO 815	%	12
Compression set 72 hrs @ -25°C	Compression set 72 hrs @ -25°C	ISO 815	%	19
Ozone Resistance 48 hrs – 40°C – 50pphm – 15% Elong.	Resistenza all'Ozono 48 hrs – 40°C – 50pphm – 15% Elong.	ISO 1431/1 A	-	No crack

Change in properties after ageing

Test conditions ISO 188 (Aria – Air) / ISO 1817 (Fluidi – Fluids)

Ambiente Medium	Tempo Time	°C	Durezza Hardness	Δ Tensile Strength	Δ Elong. At break	Δ Volume	Δ Weight
Aria - Air	168	70	0	0	-3	-	-
Aria - Air	168	125	+2	-9	-25	-	-
WATER	168	70	-	-	-	+1	-
WATER	168	95	-	-	-	+4	-

I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del prodotto.

Per applicazioni specifiche si consiglia di contattare il nostro customer service. Documentazione non soggetta ad aggiornamento.

Since development and improvement of compounds is a continuing process, GAPI reserves the right to modify their composition and characteristics.

For specific application please contact our customer service. Uncontrolled copy.



Scheda prodotto – Product data sheet

PDS-GC-EPDM 70 - CJ

page 2 di 7

Rubber Compound EPDM 70 – CJ 70EP111p

Vulcanizzazione: Perossido – Cured: Peroxide

Certificazioni - Certifications

ACS, AS-NZS 4020, UBA-ELL, W270 (EN 16421:2015 Method 2), WRAS

Test report positivi - Positive test reports

EN 681 WA-WC-WB-WD, FDA, NSF 61, Japanese Food Sanitation #370, JIS S 32000-7, 1935/2004/CE, PAK, W534

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS)

Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la santé

DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000

Coordonnées du demandeur / Contact details of the ACS owner :	Nom(s) commercial(aux) du produit fini / Commercial name(s) of the finished product :
BODE DYNAMIC GmbH Kirchweg 114 24558 HENSTEDT-ULZBURG Allemagne	Compound 70EP111p

Type de produit fini / Type of finished product :		
☐ tube / pipe	☐ Réservoirs / Storage systems	☒ joint / seal, gasket, o-ring...
☐ revêtement pour tubes / coating for pipes	☐ Produits pour réservoirs / Products for storage systems	☒ composant d'accessoires / accessories component
☐ produit de jointoyage / sealing product	☐ raccord et manchon / fittings	☐ autre / other :
Nature du matériau / Type of material :		
☐ polychlorure de vinyl PVC	☐ polybutylène PB	☒ éthylène-propylène EPDM
☐ PVC surchloré PVC-C	☐ polyamide PA	☐ butadiène-acrylonitrile NBR
☐ polyéthylène PE	☐ polytétrafluoroéthylène PTFE	☐ autre / other : silicone
☐ polyéthylène réticulé PEX	☐ acrylonitrile-butadiène-styrène ABS	
☐ polypropylène PP	☐ à base de résine époxydique / epoxy resin	
Température(s) d'utilisation / Temperature(s) for the use :		
☒ Eau froide / Cold water	☐ Eau chaude / Warm water	☐ Eau très chaude / Hot water
Commentaires / Comments : renouvellement / renewal 16 MAT LY 141		
Couleur du matériau / Material color : noire / black		
N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference : 22 MAT LY 022		

Formulation chimique / Chemical formulation :
Vérifiée par le laboratoire et conforme aux listes positives Checked by the laboratory and conform to the positive lists

Essais de migration réalisés selon les normes NF EN 1420, NF EN 13052-1 & NF EN 12873-1 ou -2: Migration tests performed according to the standards NF EN 1420, NF EN 13052-1 & NF EN 12873-1 or -2 :
Rapport S/V testé / S/V tested ratio : 0.2 ou 1.6 dm ⁻¹ (NF EN 1420, NF EN 13052-1) & 5.0 dm ⁻¹ (NF EN 12873-1)
Facteur de conversion associé / Associated conversion factor : 2 day/dm
Date des essais / Tests date : aucun essai n'est nécessaire / testing is not required
Commentaires : ACS basée sur l'ACS 21 MAT LY 174
Comments : ACS based on 21 MAT LY 174

Attestation délivrée par / Certificate issued by : Christelle AUTUGELLE Responsable Laboratoire MCDE CARSO-LSEHL	Signature :
A la date du / Date of issue : 26 Janvier 2022	
Date d'expiration de l'ACS / Expiry date : 26 Janvier 2027	
Commentaires / Comments : /	

F_MC164_1 Rédaction : CAU / Validation : SFR / Approbation : CBE - 03/02/2020

Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,38 Euros - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 743 B - N° TVA : FR 82 410 545 313
Siège Social et laboratoire : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - F - 69633 VENISSIEUX cedex - Tél : (33) 04 72 76 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 35 03

I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del prodotto.
Per applicazioni specifiche si consiglia di contattare il nostro customer service. Documentazione non soggetta ad aggiornamento.
Since development and improvement of compounds is a continuing process, GAPI reserves the right to modify their composition and characteristics.
For specific application please contact our customer service. Uncontrolled copy.



Scheda prodotto – Product data sheet

PDS-GC-EPDM 70 - CJ

page 3 di 7

Rubber Compound EPDM 70 – CJ 70EP111p

Vulcanizzazione: Perossido – Cured: Peroxide

Certificazioni - Certifications

ACS, AS-NZS 4020, UBA-ELL, W270 (EN 16421:2015 Method 2), WRAS

Test report positivi - Positive test reports

EN 681 WA-WC-WB-WD, FDA, NSF 61, Japanese Food Sanitation #370, JIS S 32000-7, 1935/2004/CE, PAK, W534



CERTIFICATE OF CONFORMITY

SAI Global hereby grants:

BodeDynamic GmbH

Kirchweg 114, Henstedt-Ulzburg, 24558, Germany

Product Safety Type Test Licence

Evaluated to:

AS/NZS 4020:2018 | Plumbing TypeTest- Testing of products for use in contact with drinking water

The Type Test Licensee the right to use the Type Test Certification Trade Mark, as shown below, to those goods manufactured identically to the sample examined conforming to the Standard to Specification above

Certificate No: PTT40062

Issued: 10 December 2020

Originally Certified: 08 December 2020

Expires: 07 December 2023

Current Certification: 08 December 2020

Heather Mahon
Global Head of Technical Services
SAI Global Assurance



Registered by:
SAI Global Certification Services Pty Ltd (ACN 108 716 669) 680 George Street Sydney NSW 2000
Australia with SAI Global Limited 680 George Street Sydney NSW 2000 Australia ("SAI Global") and
subject to the SAI Global Terms and Conditions for Certification. While all due care and skill was
exercised in carrying out this assessment, SAI Global accepts responsibility only for proven negligence.
This certificate remains the property of SAI Global and must be returned to SAI Global upon its request.
To verify that this certificate is current please refer to SAI Global On-Line Certification register at
<http://register.saiglobal.com>



SAI GLOBAL



ATTACHMENT TO CERTIFICATE OF CONFORMITY

SAI Global hereby grants:

BodeDynamic GmbH

Kirchweg 114, Henstedt-Ulzburg, 24558, Germany

Product Safety Type Test Licence

Evaluated to:

AS/NZS 4020:2018 | Plumbing TypeTest- Testing of products for use in contact with drinking water

Model Identification	Model Name	Brand Name	Product Description	Product Type	Material Designation	Sealing Factor	Maximum Holding Water Temperature (°C)	Date Endorsed
70 EP 111p	EPDM 70 Sh	BodeDynamic	O-Ring	Sealing	EPDM elastomer	1500mm2/L	85	7 Dec 2020

End of Record

Certificate No: PTT40062

Issued Date: 10 December 2020

This schedule supersedes all previously issued schedules

Registered by:
SAI Global Certification Services Pty Ltd (ACN 108 716 669) 680 George Street Sydney NSW 2000
Australia with SAI Global Limited 680 George Street Sydney NSW 2000 Australia ("SAI Global") and
subject to the SAI Global Terms and Conditions for Certification. While all due care and skill was
exercised in carrying out this assessment, SAI Global accepts responsibility only for proven negligence.
This certificate remains the property of SAI Global and must be returned to SAI Global upon its request.
To verify that this certificate is current please refer to SAI Global On-Line Certification register at
<http://register.saiglobal.com>



SAI GLOBAL

I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del prodotto.
Per applicazioni specifiche si consiglia di contattare il nostro customer service. Documentazione non soggetta ad aggiornamento.
Since development and improvement of compounds is a continuing process, GAPI reserves the right to modify their composition and characteristics.
For specific application please contact our customer service. Uncontrolled copy.

Rubber Compound EPDM 70 – CJ 70EP111p

Vulcanizzazione: Perossido – Cured: Peroxide

Certificazioni - Certifications

ACS, AS-NZS 4020, UBA-ELL, W270 (EN 16421:2015 Method 2), WRAS

Test report positivi - Positive test reports

EN 681 WA-WC-WB-WD, FDA, NSF 61, Japanese Food Sanitation #370, JIS S 32000-7, 1935/2004/CE, PAK, W534

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V.



HYGIENE-INSTITUT · Postfach 10 12 55 · 45812 Gelsenkirchen

Bode Dynamic GmbH
Kirchweg 114
24558 Henstedt-Ulzburg

Besucher-/Paketanschrift:
Rothhauser Str. 21
45879 Gelsenkirchen

Zentrale (0209) 9242-0
Durchwahl (0209) 9242-210
Telefax (0209) 9242-212
E-Mail a.koch@hyg.de
Internet www.hyg.de

Unser Zeichen: K-277472-16-Ko
Ansprechpartner: Dr. Andreas Koch
Umschreibung: K-276058-16-Ko

Gelsenkirchen, 04.10.2016

PRÜFZEUGNIS entsprechend der Übergangsregelung der Elastomerleitlinie

Erzeugnis: Dichtungen aus Werkstoff 70EP111p

Prüfkörper: Dichtungen (O-Ring 22,30 x 3,15 mm) Oberfläche 8 cm², schwarz (Herstellerangabe)

Die o.g. Prüfkörper erfüllen gemäß Prüfbericht-Nr.: K-276058-16-Ko vom 04.10.2016 die Anforderungen für folgende(n) Einsatzbereich(e) und Temperaturbereich(e), sofern hierzu technisch geeignet:

Einsatzbereiche	Kaltwasser (23°C)	Warmwasser (60°C)	Heißwasser (85°C)
Rohre DN < 80 mm (Hausinstallation)	---	---	---
Rohre 80 mm ≤ DN < 300 mm (Versorgungsleitungen)	---	---	---
Rohre DN ≥ 300 mm (Hauptleitungen)	---	---	---
Ausrüstungsgegenstände für Rohre DN < 80 mm	---	---	---
Ausrüstungsgegenstände für Rohre 80 mm ≤ DN < 300 mm	---	---	---
Ausrüstungsgegenstände für Rohre DN ≥ 300 mm	---	---	---
Dichtungen für Rohre DN < 80 mm	erfüllt	---	erfüllt
Dichtungen für Rohre 80 mm ≤ DN < 300 mm	erfüllt	---	erfüllt
Dichtungen für Rohre mit DN ≥ 300 mm	erfüllt	---	erfüllt
Behälter in der Hausinstallation u. Reparatursysteme für diese Behälter	---	---	---
Behälter außerhalb der Hausinstallation und Reparatursysteme für diese Behälter	---	---	---

Wenn bei Rohren, Ausrüstungsgegenständen und Dichtungen kein Unterschied in der Materialzusammensetzung und im Produktionsprozess besteht, reicht die Prüfung am kleinsten Durchmesser einer Produktreihe. Dieses Prüfzeugnis gilt auch für weitere Teile einer Produktreihe, wenn die Rezeptur, Verarbeitungsbedingungen und das trinkwasserhygienische Verhalten mit den Prüflingen übereinstimmen.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses beginnt mit dem Ausstellungsdatum, endet bei unveränderten Voraussetzungen am 04.10.2021 und kann auf Antrag einmalig, längstens jedoch bis zum 31.12.2021 verlängert werden.

Der Direktor des Hygiene-Instituts
i.A.

Dr. rer. nat. Andreas Koch
Leiter der Abteilung für wasser-
hygienische Materialprüfungen



Die Begutachtung erfolgte unter der Voraussetzung, dass die zur Herstellung des Produktes verwendeten Ausgangsstoffe bzw. deren Zusammensetzung bekannt gegeben wurden und keine weiteren Stoffe in dem Produkt enthalten sind. Die Gültigkeit dieses Dokuments erlischt bei Veränderungen in der Zusammensetzung des Werkstoffs oder an den Verarbeitungsbedingungen.

Die Ergebnisse unserer Prüfungen und die Bewertungen gelten für die untersuchten Prüfgegenstände und die zum Zeitpunkt der Prüfung geltenden gesetzlichen Regelungen. Dieses Dokument darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung nur in vollständiger und unveränderter Form veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Träger: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Vereinsregister: VR 519 Amtsgericht Gelsenkirchen, USt-ID: DE125018356
Vorstand: Prof. Dr. Werner Schioka (Vors.), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grün, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dunemann (geschäftsf. Vorstand)

I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del prodotto.

Per applicazioni specifiche si consiglia di contattare il nostro customer service. Documentazione non soggetta ad aggiornamento.

Since development and improvement of compounds is a continuing process, GAPI reserves the right to modify their composition and characteristics.

For specific application please contact our customer service. Uncontrolled copy.



Scheda prodotto – *Product data sheet*

PDS-GC-EPDM 70 - CJ

page 5 di 7

Rubber Compound EPDM 70 – CJ 70EP111p

Vulcanizzazione: Perossido – Cured: Peroxide

Certificazioni - *Certifications*

ACS, AS-NZS 4020, UBA-ELL, W270 (EN 16421:2015 Method 2), WRAS

Test report positivi - *Positive test reports*

EN 681 WA-WC-WB-WD, FDA, NSF 61, Japanese Food Sanitation #370, JIS S 32000-7, 1935/2004/CE, PAK, W534



OFI Technologie & Innovation GmbH
Firmensitz: 1030 Wien, Franz-Greif-Strasse 5, Objekt 213
t: +43 1 798 16 01 - 0 | office@ofi.at | www.ofi.at

Prüfbericht

Berichtsnr.: 2101737 / 15099 / 1H Datum: 2021-08-04

Auftraggeber / Hersteller: BodeDynamic GmbH
Kirchweg 114
DE - 24558 Henstedt-Ulzburg

Gegenstand: Prüfplatten gefertigt aus 70 EP 111 p

Inhalt: Prüfung nach EN 16421:2015 Methode 2
„Einfluss von Materialien auf Wasser für den menschlichen
Gebrauch - Vermehrung von Mikroorganismen“

Auftrag: lt. Bestellung von 2021-02-18

Datum der Probenahme: —

Ort der Probenahme: keine Probenahme durch OFI-Mitarbeiter
Proben wurden durch den Auftraggeber übermittelt

Eingang der Proben: 2021-02-23



I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del prodotto.
Per applicazioni specifiche si consiglia di contattare il nostro customer service. Documentazione non soggetta ad aggiornamento.
*Since development and improvement of compounds is a continuing process, GAPI reserves the right to modify their composition and characteristics.
For specific application please contact our customer service. Uncontrolled copy.*



Scheda prodotto – *Product data sheet*

PDS-GC-EPDM 70 - CJ

page 6 di 7

Rubber Compound EPDM 70 – CJ 70EP111p

Vulcanizzazione: Perossido – *Cured: Peroxide*

Certificazioni - *Certifications*

ACS, AS-NZS 4020, UBA-ELL, W270 (EN 16421:2015 Method 2), WRAS

Test report positivi - *Positive test reports*

EN 681 WA-WC-WB-WD, FDA, NSF 61, Japanese Food Sanitation #370, JIS S 32000-7, 1935/2004/CE, PAK, W534



5 ERGÄNZENDE STELLUNGNAHME ZU DEN PRÜFERGEBNISSEN

Basierend auf diesen Prüfergebnissen und unter Berücksichtigung der Anforderungen des Kapitels 5.6.3 der Elastomerleitlinie¹ ist das Material mit der Bezeichnung:

„70 EP 111 p“

aufgrund der Ergebnisse der vorgenommenen Prüfung unter der Voraussetzung einer den Vorgaben des Herstellers entsprechenden ordnungsgemäßen Verarbeitung in mikrobiologischer Hinsicht für den Einsatz als großflächige Dichtung im Trinkwasserkontakt geeignet.

Die Elastomerleitlinie sieht 5 Jahre nach erfolgter Prüfung eine erneute Erstprüfung vor, diese müsste also zum 2026-08-03 erfolgen.

¹ Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser (Ausgabe 2016-03-16)



Scheda prodotto – *Product data sheet*

PDS-GC-EPDM 70 - CJ

page 7 di 7

Rubber Compound EPDM 70 – CJ 70EP111p

Vulcanizzazione: Perossido – Cured: Peroxide

Certificazioni - *Certifications*

ACS, AS-NZS 4020, UBA-ELL, W270 (EN 16421:2015 Method 2), WRAS

Test report positivi - *Positive test reports*

EN 681 WA-WC-WB-WD, FDA, NSF 61, Japanese Food Sanitation #370, JIS S 32000-7, 1935/2004/CE, PAK, W534

Approval Number: 2011525
Test Report: J-00367255



18th November 2020

Bode Dynamic GmbH
Kirchweg 114,
D-24558,
Henstadt-Ulzburg,
Germany

Water Regulations Advisory Scheme Ltd.
Unit 13,
Willow Road,
Pen y Fan Industrial Estate,
Crumlin,
Gwent,
NP11 4EG

WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME LTD. (WRAS)

MATERIAL APPROVAL

The material referred to in this letter is suitable for contact with wholesome water for domestic purposes having met the requirements of BS6920-1:2000 and/or 2014 "Suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water".

The reference relates solely to its effect on the quality of the water with which it may come into contact and does not signify the approval of its mechanical or physical properties for any use.

RUBBERS - ETHYLENE PROPYLENE DIENE MONOMER (EPDM) - COMPONENTS.

5360

"70 EP 111 p". Black coloured, compression moulded EPDM 'O' rings. Shore hardness 70. Tested in-radius size 1.5mm. For use with water up to 85°C.

APPROVAL NUMBER: 2011525

APPROVAL HOLDER: BODE DYNAMIC GMBH

The Scheme reserves the right to review approval.

Approval 2011525 is valid between November 2020 and November 2025

An entry, as above, will accordingly be included in the Water Fittings Directory on-line under the section headed, "Materials which have passed full tests of effect on water quality".

The Directory may be found at: www.wras.co.uk/directory

Yours faithfully

Jason Furnival
Approvals & Enquiries Manager
Water Regulations Advisory Scheme

I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del prodotto.

Per applicazioni specifiche si consiglia di contattare il nostro customer service. Documentazione non soggetta ad aggiornamento.

Since development and improvement of compounds is a continuing process, GAPI reserves the right to modify their composition and characteristics. For specific application please contact our customer service. Uncontrolled copy.