

L. & F. PETERS GmbH
Feuerfeste Erzeugnisse



ISOLIERUNGEN FÜR

STAHL



NE-METALL



KERAMIK



GIESSEREIEN



ZEMENT



KRAFTWERKE



OFENBAU



MARKE
BRAND
TYPE

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERPLATTEN - Keramikschaum

ISOPLANIT 07/175 TSR
ISOPLANIT 07/175
ISOPLANIT 05/175

	SiO ₂	Gesamt-porosität	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
				800°C	1200°C
> 99,5	< 0,30	0,70	6	1750	0,67
	< 0,15		2		
>: 99,8	0,50	85			0,75

Isolierplatten auf Basis eines Keramikschaums von extremer Reinheit (>99,5 % Al₂O₃) und höchster Feuerfestigkeit.

Für Ofenzustellungen mit hoher thermischer und atmosphärischer Belastung, wie z.B. H₂-, N₂-, O₂, CO- oder andere oxidierende bzw. reduzierende Atmosphären.

Insulating panels based on ceramic foam of extreme purity (> 99.5% Al₂O₃) and maximum fire resistance.

For furnace linings with high thermal and atmospheric loads, e.g. H₂, N₂, O₂, CO or other oxidizing or reducing atmospheres.

Panneaux isolants à base de mousse céramique d'une extrême pureté (> 99,5% Al₂O₃) et résistance au feu maximale.

Pour les revêtements de four à fortes charges thermiques et atmosphériques, par ex. H₂, N₂, O₂, CO ou autres atmosphères oxydantes ou réductrices.

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Chemical Analysis		Masse volumique apperente		Porosité ouverte		Résistance à la compression à froid		Résistance pyroscopic	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK			

ISOLIERPLATTEN / -KARTONE - Keramikfaser

ISOBOARD 38/170

SiO ₂	Biege-festigkeit	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
			800°C	1200°C
91	9	1700		0,25
79	21	1700		

ISOBOARD 26/165 LD

		0,26			1650		
		0,35			1650		
56 – 62	37 – 43	0,20			1600	0,15	0,24

ISOBOARD 28/154 LD

63 – 65	32 – 34	0,29			1540	0,13	0,20
61	33	0,26			1500	0,18	0,25

ISOBOARD 30/140 Z

28 – 32	52 – 56 ZrO ₂ 16	0,30		> 0,7	1400	0,15	0,27
27,40	53,8 ZrO ₂ 13			> 0,8		0,15	
28 – 32	52 – 56 ZrO ₂ 16			> 0,7		0,16	

ISOBOARD 30/140 LD

ISOBOARD 34/140 ZK



**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	WLZ (W/m.k)	400°C	1000°C

ISOLIERPLATTEN / -KARTONE - Keramikfaser

ISOBOARD 29/126 TS

	SiO ₂	Biege-festigkeit	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
				400°C	1000°C
ISOBOARD 29/126 TS	46	51	1260	0,09	0,18
	46	51		0,09	0,18
	43 – 45	47 – 49		0,13	0,19

ISOBOARD 34/126 CFB

ISOBOARD 45/126 HD

ISOBOARD 30/125 MD



ISOBOARD 30/120 LD

42 – 50	50 – 58	0,30		> 0,7	1200	0,07	0,17
---------	---------	------	--	-------	------	------	------

ISOBOARD 90/110 MK

Zug-festigkeit							
34	44	0,91		3,0	1100	0,10	0,14

Isolierkartone auf Basis von Insulating cardboard based on Carton isolant à base de fibres Hochtemperaturkeramikfasern high-temperature ceramic fibers céramiques haute température

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid		Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaissement sous charge à haute température		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique		Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux choc thermique	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK							

ISOLIERPLATTEN / -KARTONE - Erdalkalifaser

ISOBOARD 35/130 BIO

MgO	SiO ₂		Kaltbiegefestigkeit	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
					400°C	800°C
+ CaO 18 – 25	70 – 80	0,35	1,2	1300	0,08	0,15

ISOBOARD 30/126 TS-BIO

5 – 10 CaO 23 – 35	55 – 65	0,30			1260	0,08	0,16
	20	73	0,28			0,09	
	18 – 27	70 – 80	0,25			0,08	0,13

ISOBOARD 36/120 BIO

18 – 27	70 – 80	0,36		>0,50	1200	0,11	0,17
	30 – 40	60 – 70	0,32			0,10	0,15
	18 – 27	70 – 80	0,27	> 0,50		0,09	0,13

ISOBOARD 36/110 BIO

27 – 33 MgO 2,5 – 6,5	61 – 67	0,36		>0,70	1100	0,10	0,15
		0,28				0,07	0,14
		0,27					0,12

ISOBOARD 32/110 KN-BIO

Al ₂ O ₃ 15	59	0,32					
		0,32		0,70	800	0,06	0,14

ISOBOARD 32/ 80 DB

Isolierplatten auf Magnesiumsilikatfaserbasis entsprechend der EU-Norm ECB/TM/26, Revision 7, Nota Q, Directive 97/69/EC. Die Fasern sind von einer Einstufung als krebserregend ausgenommen und bedürfen somit auch keiner Kennzeichnung

Insulating panels based on magnesium silicate fiber according to the EU standard ECB / TM / 26, Revision 7, Nota Q, Directive 97/69 / EC. The fibers are exempt from being classified as carcinogenic and therefore do not require any labeling

Panneaux isolants à base de fibre de silicate de magnésium selon la norme UE ECB / TM / 26, Révision 7, Nota Q, Directive 97/69 / CE. Les fibres ne sont pas classées cancérogènes et ne nécessitent donc aucun étiquetage



**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERPLATTEN - Vermikulit

ISOPLANIT 38/110 VC

ISOPLANIT 48/110 VC

ISOPLANIT 60/110 VC

ISOPLANIT 70/110 VC

		Gesamt-porosität Vol.-%	AGT (°C)	WLZ (W/m.k)	
				400°C	800°C
7,0 SiO ₂ 46	5,5 MgO 19	0,38	85	1,3	1100
		0,48	81	2,5	
		0,60	76	4,2	
		0,70	74	4,5	

Isolierplatten auf Vermiculite- basis Vermiculite-based panels insulating Panneaux isolants à base de vermiculite



ISOPLANIT 38/110 VC

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERPLATTEN - Mineralfaser

ISOPLANIT 20/ 75 MF

ISOPLANIT 15/ 75 MF

ISOPLANIT 12/ 75 MF

ISOPLANIT 10/ 75 MF

					Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
15 – 23 SiO ₂ 33 - 43	4 – 8 MgO + CaO 28 - 34	0,20				200°C	600°C
		0,15			750	0,056	0,129
		0,12				0,057	0,146
		0,10				0,059	0,158
						0,060	0,164

Isolierplatten auf Mineralfaserbasis zur Hochtemperaturdämmung sowie für den Brand- und Schallschutz

Mineral fiber based insulation panels for high temperature insulation as well as for fire and noise protection

Panneaux isolants à base de fibres minérales pour l'isolation haute température ainsi que pour la protection contre le feu et le bruit

ISOBOARD 11/120 – BIO

ISOBOARD 09/110 – BIO

ISOBOARD 09/ 85 – BIO

			Stau-chung bei 7 N/mm ²	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
					400°C	800°C
Mineralfaser	1,10		10 %	1100	0,12	
	0,92		22 %	1100	0,10	0,13
	0,85		15 %	850	0,10	

Asbest- und keramikfaserfreie Iso- insulation card boards, asbestos lierkartone aus biolöslichen mine- free Carton isolant sans amiante ni fi- ralischen Fasern, org. Binder bres céramiques en fibres minérales biosolubles, org. liant

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	WLZ (W/m.k)	(Bemessungswert)	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	

ISOLIERPLATTEN - Glas

ISOPLANIT 10/ 43 FG
ISOPLANIT 12/ 43 FG
ISOPLANIT 13/ 43 FG
ISOPLANIT 17/43 FG

	Schmelzpunkt (°C)		Anwendungstemp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
				(Bemessungswert)	
Reines Glas	0,100	> 1000	> 0,50	- 260 ... + 430	0,037
	0,115		> 0,60		0,042
	0,130		> 0,90		0,046
	0,165		> 1,6		0,052

Dämmstoff für betriebstechnische Anlagen auf Basis von reinem Glas, anorganisch und ohne Bindemittel. Das Material ist formstabil.

Wegen der geschlossenen Porosität erfolgt keine Wasseraufnahme.

Insulation material for industrial systems based on pure glass, inorganic and without binding agents. The material is dimensionally stable.

Because of the closed porosity, there is no water absorption.

Matériaux isolants pour systèmes industriels à base de verre pur, inorganique et sans liant. Le matériau est dimensionnellement stable.

En raison de la porosité fermée, il n'y a pas d'absorption d'eau.

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK					

ISOLIERPLATTEN - Kalziumsilikat

ISOPLANIT 25/110 SK

CaO	SiO ₂	Gesamt-porosität	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
				200°C	600°C
43	47 Fe ₂ O ₃ 0,3	0,25	90	2,7	1100
45	45 Fe ₂ O ₃ 0,2	0,23	91	2,6	1000

Isolierplatten auf Basis Kalzium-silikat Insulating plates on basis of calcium silicate Panneaux isolants à base de silicate de calcium

ISOPLANIT 25/90 – BSI

45 – 46	44 – 45 Fe ₂ O ₃ 0,1	0,25	90	1,4	900	0,09	0,14
---------	--------------------------------------------------	------	----	-----	-----	------	------

Geprüfte Brandschutzplatte auf Calciumsilikatbasis für Brand-schutzkonstruktionen im Kamin- und Kachelofenbau Tested fire protection board based on calcium silicate for fire protection constructions in fireplace and tiled stove construction Panneau de protection incendie testé à base de silicate de calcium pour les constructions de protection incendie dans la construction de cheminées et de poêles en faïence
Zulassung Nr. P-MPA-E-00-639 Approval P-MPA-E-00-639 Agrément P-MPA-E-00-639

**MARKE
BRAND
TYPE**

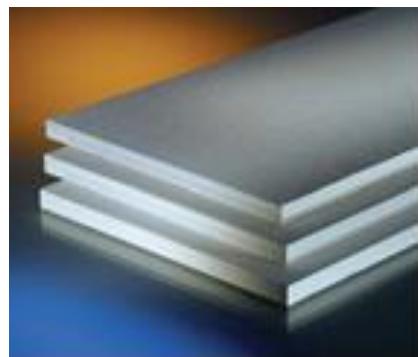
Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	WLZ (W/m.k)	400°C	800°C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ISOLIERPLATTEN - Mikroporöses Calciumsilikat

MICROPLANIT 18/110

MICROPLANIT 25/110

CaO	SiO ₂	Gesamt-porosität	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
				400°C	800°C
27 – 33	61 – 67 Fe ₂ O ₃ < 0,6	0,18	1100	0,06	0,09
36 – 38	45 – 47 Fe ₂ O ₃ 0,2	0,26		0,09	0,13



Dämmplatte auf Basis von microporösem Calciumsilikat. Durch Zugabe von speziellen Trübungsmittel Reduzierung der Wärmestrahlung.

Insulation board based on microporous calcium silicate. The addition of special opacifiers reduces the thermal radiation.

Panneau isolant à base de silicate de calcium microporeux. L'ajout d'opacifiants spéciaux réduit le rayonnement thermique.

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	WLZ (W/m.k)	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks	

ISOLIERPLATTEN - Kalziumsilikat (fest)

ISOPLANIT 50/90 SI-MD

SiO ₂	CaO				Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						400°C	800°C
44 – 45	45 – 46	0,50		5	900	0,16	0,21

ISOPLANIT 90/ 40 FS

						WLZ (W/m.k)	
						20°C	
Calciunsilikat	0,87			9,3	400	0,175	

thermisch vorbehandelte mittelfeste Isolierplatten auf Basis Kalziumsilikat mit hoher Rohdichte und Druckfestigkeit für den Einsatz in der NE-Metallindustrie sowie im Maschinen- und Apparatebau

Thermally pretreated medium-strength insulation panels based on calcium silicate with high bulk density and compressive strength for use in the non-ferrous metal industry as well as in machine and apparatus construction

Panneaux isolants à résistance moyenne prétraités thermiquement à base de silicate de calcium à haute densité apparente et résistance à la compression pour une utilisation dans l'industrie des métaux non ferreux ainsi que dans la construction de machines et d'appareils

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	g/cm ³	Offene Porosität Apparent Porosity	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C
		Masse volumique apperente		Porosité ouverte			SK

ISOLIERPLATTEN - Kalziumsilikat (hochfest)

- ISOPLANIT 86/100 CC**
- ISOPLANIT 90/100 SI**
- ISOPLANIT 93/100 SI**
- ISOPLANIT 105/100 K**
- ISOPLANIT 130/100 K**

	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
		400°C	800°C
Kalziumsilikat	0,86	68	14
	0,90		17
	0,93		26
	1,05		30
	1,30		35

thermisch vorbehandelte hochfeste Isolierplatten auf Basis Kalziumsilikat mit hoher Rohdichte und Druckfestigkeit für den Einsatz in der NE-Metallindustrie sowie im Maschinen- und Apparatebau

Thermally pretreated high-strength insulation panels based on calcium silicate with high bulk density and compressive strength for use in the non-ferrous metal industry as well as in machine and apparatus construction

Panneaux isolants à haute résistance prétraités thermiquement à base de silicate de calcium à haute densité apparente et résistance à la compression pour une utilisation dans l'industrie des métaux non ferreux ainsi que dans la construction de machines et d'appareils



ISOPLANIT 86/100 CC



ISOPLANIT 105/100 K

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	WLZ (W/m.k)	400°C	800°C

ISOLIERPLATTEN - mikroporöse Silika

MICROPLANIT 30/110 MP

					Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
					1000	400°C	800°C
		0,30		1,30	1100	0,025	0,030

MICROPLANIT 32/105 MP

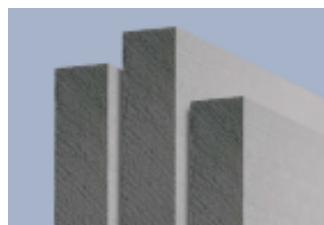
SiO ₂ 50	ZrSiO ₄ 45	0,32		1,30	1050	0,034	0,068
SiO ₂ 80	ZrSiO ₄ 15	0,28		1,30		0,032	0,062
		0,27		1,10		0,025	0,028

MICROPLANIT 30/100 PR

1,7 SiO ₂ 60	0,4	0,30		0,13	1000	0,026	0,039
		0,27		1,10		0,024	0,040
SiO ₂ 80	SiC 15	0,21		0,70		0,024	0,040

MICROPLANIT 23/ 95

SiO ₂ 80	SiC 15	0,23		1,03	950	0,024	0,040
---------------------	--------	------	--	------	-----	-------	-------



hochleistungsfähiges Isoliermaterial auf der Basis von mikroporöser Silika, keramischer Faser und Trübungsmitteln

very high efficiency thermal insulation material on basis of microporous silicas, ceramic fibres and opacifiers

Un matériau d'isolation thermique exceptionnellement en base des silices microporeuses , des fibres céramiques et des opacifiants

MARKE
BRAND
TYPE

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	g/cm ³	Offene Porosität Apparent Porosity	Vol.-%	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	t ₀ °C
		Masse volumique apperente		Porosité ouverte		Résistance à la compression à froid	SK

ISOLIERPLATTEN

- mikroporöse Silika
- hydrophobisiert

MICROPLANIT 30/110 C-H

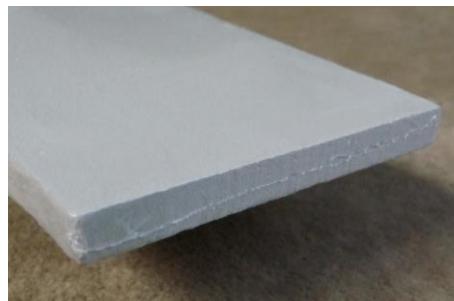
MICROPLANIT 27/100 MB-H

		0,30		1 – 3	1100	WLZ (W/m.k)	
						AGT (°C)	400°C
		0,27		1,10	1000	0,024	0,040
							800°C

Hochleistungsfähiges, vollhydrophobisiertes Isoliermaterial auf der Basis hochdisperser, pyrogen Kieselsäure, keramischer Fasern zur Verbesserung der Festigkeit sowie Infrarottrübungsmitteln

High-performance, fully hydrophobized insulation material based on highly dispersed, pyrogenic silica, ceramic fibers to improve strength and infrared opacifiers

Matériaux isolants haute performance entièrement hydrophobe à base de silice pyrogène hautement dispersée, de fibres céramiques pour améliorer la résistance et d'opacifiants infrarouges

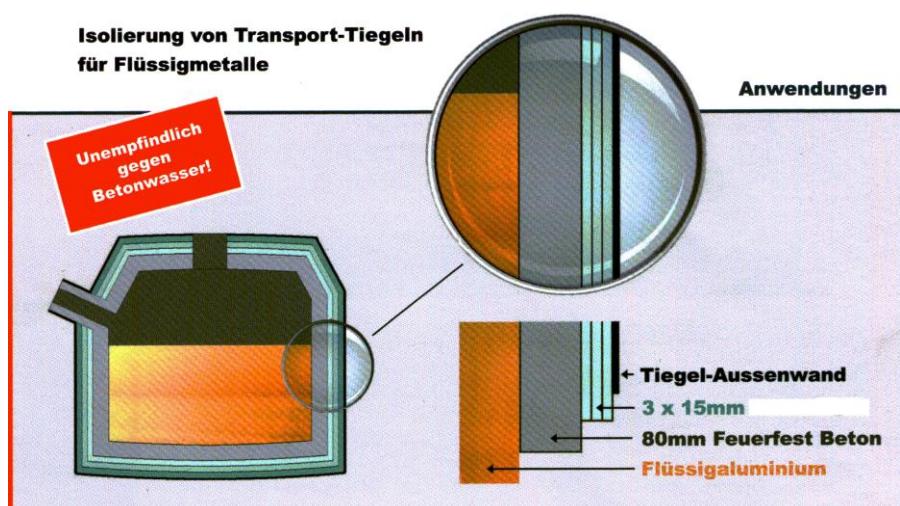


Isolierplatte mit PE-Folie kaschiert



Beton auf hydrophober Isolierplatte

Isolierung von Transport-Tiegeln für Flüssigmetalle



MARKE
BRAND
TYPE

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique		Rohdichte Bulk density		Masse volumique apperente		Offene Porosität Apparent Porosity		Porosité ouverte		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Résistance à la compression à froid		Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load		Résistance à la affaissement sous charge à haute température		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent		Résistance pyroscopique		Temperaturwechselselfeständigkeit Resistance to thermal shocks		Résistance aux choc thermique	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK																							

ISOLIERMATTEN - Keramikfaser

- ISOMAT 10/160 HD - LL**
- ISOMAT 10/160 LD - LL**
- ISOMAT 10/160 LD - ST**
- ISOMAT 10/160 DS**

	SiO ₂	0,10		Schmelzpunkt (°C)	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						800°C	1200°C
ISOMAT 10/160 HD - LL	96	3 – 5	0,10	2000	1600	0,16	0,32
	0,30					0,56	
	97	3				0,25	0,62

Genadelte Hochtemperatur-Insulation blankets on basis of Keramikfaser-Isoliermatte auf high-temperature alumina-Aluminiumoxidfaserbasis ceramic fibres Couverture légère en fibre céramique haute température aiguilletée à base de fibre d'oxyde d'aluminium

- ISOMAT 10/160 FM**
- ISOMAT 13/160 FM**

	SiO ₂	0,10		Schmelzpunkt (°C)	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						800°C	1200°C
ISOMAT 10/160 FM	72	27	0,13	1870	1600	0,20	0,42
						0,18	0,36

genadelte Isoliermatte auf Basis Insulation blankets on basis of couverture légère aiguilletée à base polykristalliner Mullitfasern high-temperature mullite fibres de fibres de mullite polycristallines

MARKE
BRAND
TYPE

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique		Rohdichte Bulk density		Masse volumique apperente		Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid		Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaissement sous charge à haute température		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique		Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux choc thermique	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK													

ISOLIERMATSEN - Keramikfaser

ISOMAT 16/143 TZ

	SiO ₂				Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
		800°C	1200°C				
ISOMAT 13/143 TZ	39 – 40 ZrO ₂ 16	41 – 42	0,16			1430	
			0,13				0,16
			0,10				0,32

ISOMAT 10/143 TZ

ISOMAT 06/143 HZ

33 - 37 ZrO ₂ 13 - 19	47 – 51	0,06			1430	0,32	0,57
----------------------------------------	---------	------	--	--	------	------	------

ISOMAT 16/140 CF

ISOMAT 13/140 CF

ISOMAT 10/140 CF

28 - 32 ZrO ₂ 16	52 - 56	0,16			1400	0,18	0,33
		0,13				0,19	0,36
		0,10				0,24	0,44

Keramikfasermatten auf Basis von zirkonstabilisierten Aluminium-Silikat-Fasern



ISOMAT 16/125 CF

ISOMAT 13/125 CF

ISOMAT 10/125 CF

ISOMAT 06/125 CF

	SiO ₂				Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
		600°C	1000°C				
42 – 47	53 - 58	0,16			1250	0,11	0,21
		0,13				0,12	0,28
		0,10				0,14	0,36
						0,18	0,42

Isoliermatten auf Basis von gesponnenen Aluminiumsilikatfasern

Insulation blankets on basis of spun aluminium silicate fibres

Tapis isolants à base de fibres de silicate d'aluminium filées

MARKE
BRAND
TYPE

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	Temperaturwechselselfeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux choc thermique

ISOLIERMATTEN - Erdalkalifaser

ISOMAT 10/130 SW-BIO

					Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
					1300	600°C	1000°C
CaO + MgO 18 - 25	SiO ₂ 70 - 80	0,096				0,19	0,48
		0,128				0,14	0,34

ISOMAT 10/126 BIO

MgO 18 - 27	SiO ₂ 70 - 80	0,096			1260	0,15	0,31
		0,128				0,14	0,27
		0,160				0,13	0,25

ISOMAT 06/120 LTX - BIO

CaO 27 - 33 MgO 2,5 - 6,5	<0,6 SiO ₂ 61 - 67	0,06			1200	0,17	0,38
		0,096				0,14	0,29
		0,128				0,12	0,25
		0,160				0,11	0,21

ISOMAT 06/120 CC - BIO

CaO + MgO 25 - 35	<0,6 SiO ₂ 65 - 68	0,064			1200		
		0,096					
		0,128				0,15	0,28
		0,160					



Isoliermatten aus Kalzium-Magnesium-Silikatfasern bzw. Magnesiumsilikatfasern mit hervorragender Biolöslichkeit

Insulating blankets made of calcium-magnesium-silicate fibers or magnesium silicate fibers with excellent biosolubility

Tapis isolants en fibres de silicate de calcium-magnésium ou de silicate de magnésium avec une excellente biosolubilité

MARKE
BRAND
TYPE

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERMATTHEN - Glasfaser

ISOMAT 10/120 HTI

	0,2 CaO 27 – 33 MgO 2,5 – 6,5	SiO ₂ 61 - 67	0,10		1200	Klass.-Temp. (°C)		WLZ (W/m.k)
						200°C	600°C	WLZ (W/m.k)

genadelte Isoliermatten auf Basis von Hochtemperaturglasfasern
needed insulating blankets based on high-temperature glass fibers

ISOMAT 13/60 F

12 - 16 CaO 16 – 25 MgO 6,0	SiO ₂ 50 - 56	0,13			600	0,06	0,15
--------------------------------------	-----------------------------	------	--	--	-----	------	------

ISOMAT 16/55 G

Glasfasern	0,16			550	0,060	0,150
	0,15				0,059	0,148
	0,13				0,057	0,145
	0,12					

ISOMAT 12/ 50 G

Glasfasern	0,12			500	0,057	0,145
------------	------	--	--	-----	-------	-------

genadelte Isoliermatten auf Glasfaserbasis
needed insulating blankets based on fiberglass

tapis isolants aiguilletés à base de fibre de verre

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK			

ISOLIERFILZE - Keramikfaser

ISOFELT 20/160 SF

SiO ₂					Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
	400°C	800°C	1000°C	1200°C			
96	0,4	0,20			1600		

genadelte Isoliermatte aus SAF- needled light blanket made of couverture légère aiguilletée en FIL-Hochtemperatur- SAFFIL high-temperature ceram- fibres céramiques haute tempé- Keramikfasern ic fibers rature SAFFIL

ISOFELT 14/160

SiO ₂					Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
	1000°C	1200°C	1000°C	1200°C			
62	37	0,14		0,06	1600	0,24	0,31

ISOFELT 13/160 DF

SiO ₂					Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
	1000°C	1200°C	1000°C	1200°C			
95 – 97	3 – 5	0,19			1600		

Keramikfaserfilz auf Basis hochreiner Aluminiumoxidfaser. Da der Filz sich nach Erhitzung auf ca. 400 °C bis zum Dreifachen seines Ursprungsvolumens ausdehnt, eignet er sich hervorragend zum Ausfüllen von Fugen in industriellen Ofenkonstruktionen.

Ceramic fiber felt based on high-purity aluminum oxide fibers. Since the felt expands to three times its original volume after being heated to approx. 400 °C, it is ideal for filling joints in industrial furnace structures.

Feutre en fibre céramique à base de fibres d'oxyde d'aluminium de haute pureté. Étant donné que le feutre se dilate jusqu'à trois fois son volume d'origine après avoir été chauffé à environ 400 °C, il est idéal pour le remplissage des joints dans les structures de fours industriels.

ISOFELT 25/140 Z

SiO ₂					Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
	800°C	1200°C	800°C	1200°C			
28 – 32	52 – 56 ZrO ₂ 16	0,25			1400	0,15	0,29

Keramikfaserfilz auf Basis zirkonstabilisierter Keramikfasern

Ceramic fiber felt based on zirconium-stabilized ceramic fibers

Feutre en fibre céramique à base de fibres céramiques stabilisées au zirconium

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	WLZ (W/m.k)	600°C	1000°C

ISOLIERFILZE - Keramikfaser

ISOFELT 22/126 TS

		SiO ₂				Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
			600°C	1000°C				
ISOFELT 15/126 TL	46 – 52	48 – 54	0,22			1260	0,11	0,18
			0,15				0,12	0,21

ISOFELT 25/125 HD

42 – 50	50 - 58	0,25			1250	0,11	0,19
46 – 52	48 – 54	0,15				0,08	0,16

ISOFELT 15/125 LD

Keramikfaserfilz auf Basis hochreiner Keramikfasern

Ceramic fiber felt based on high-purity ceramic fibers

Feutre en fibre céramique à base de fibres céramiques de haute pureté

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaissement sous charge à haute température

MIKROPORÖSE ISOLIERFILZE

ISOTAPE 13/55 MTP

	AGT (°C)	WLZ (W/m.k)	
		200°C	400°C
Anorganischer, rie-selfreier Dämmstoff	0,13		
		550	0,030
			0,039

ISOTAPE 13/55 MTP ist ein physiologisch unbedenklicher Dämmstoff mit einer mikroporösen Struktur, die beste Dämmegenschaften erzeugt. Es enthält keine Bindemittel und kann nahezu staubfrei verarbeitet werden.

Unangenehme Atemwegsreizungen oder Hautirritationen entstehen mit ISOTAPE 13/55 MTP nicht.

Es ist weich und angenehm bei Hautkontakt, und während eines Heizprozesses treten keine Dämpfe, Fremdstoffe oder Gerüche aus.

ISOTAPE 13/55 MTP ist ganz natürlich und 100 % recycelbar.

Das Material ist leicht und fest, bleibt flexibel, ist dabei aber auch selbsttragend und ganz einfach zu verarbeiten. Es kann an praktisch jede beliebige Form angepasst werden. Sie können es schneiden, stanzen, kleben, sägen etc.

Heiztechnik
Glasindustrie
OEM
Brennstoffzellen
Kryotechnik
Petrochemische Industrie
Wärmetechnik
Automotiv
Solarkollektoren
Hochleistungsbatterien
Eisen- und Stahlindustrie
Luft- und Raumfahrt

ISOTAPE 13/55 MTP is a physiologically harmless insulation material with a microporous structure that creates the best insulation properties. It does not contain any binding agents and can be processed almost dust-free.

Unpleasant respiratory tract irritations or skin irritations do not arise with ISO-TAPE 13/55 MTP.

It is soft and pleasant on skin contact, and no fumes, foreign substances or smells are emitted during the heating process.

ISOTAPE 13/55 MTP is completely natural and 100% recyclable.

The material is light and strong, remains flexible, but is also self-supporting and very easy to process. It can be adapted to virtually any shape. You can cut, punch, glue, saw, etc.

ISOTAPE 13/55 MTP est un matériau isolant physiologiquement inoffensif avec une structure microporeuse qui crée les meilleures propriétés d'isolation. Il ne contient aucun liant et peut être traité presque sans poussière.

Il n'y a pas d'irritations désagréables des voies respiratoires ou d'irritations cutanées avec ISO-TAPE 13/55 MTP.

Il est doux et agréable au toucher, et aucune vapeur, substance étrangère ou odeur n'est émise pendant le processus de chauffage.

ISOTAPE 13/55 MTP est entièrement naturel et 100% recyclable.

Le matériau est léger et résistant, reste flexible, mais est également autoportant et très facile à traiter. Il peut être adapté à pratiquement toutes les formes. Vous pouvez couper, poinçonner, coller, scier, etc.

Heating technology
Glass industry
OEM
Fuel cells
Cryogenics
Petrochemical industry
Thermal engineering
Automotive
Solar collectors
High performance batteries
Iron and Steel Industry
Aerospace

Technologie de chauffage
Industrie du verre
OEM
Réservoirs de carburant
Cryogénie
Industrie pétrochimique
Génie thermique
Automobile
Collecteurs solaires
Batteries hautes performances
Industrie du fer et de l'acier
Aérospatial



**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK					

MIKROPORÖSER ISOLIERFILZ

ISOFELT 20/85 MTP

ISOFELT 20/85 MTP	Flexible mikroporöse Dämmplatte	0,20	1,3	700	WLZ (W/m.k)	
					AGT (°C)	200°C
						400°C

ISOFELT 20/85 MTP ist eine flexible mikroporöse Dämmstoffmatte mit extrem niedriger Wärmeleitzahl.

ISOFELT 20/85 MTP besteht ausschließlich aus anorganischen oxydischen Substanzen. Der Hauptbestandteil mit bis zu zwei Drittel disperse Kieselsäure, die übrigen Bestandteile sind Absorbierungsstoffe für Infrarotstrahlung oder Silikate.

ISOFELT 20/85 MTP kommt dort zum Einsatz wo eine hochwirksame und zugleich dünne Grenze zwischen Hitze und Kälte gezogen werden muss. Dies gilt zunehmend für die Kälteisolation.

Maschinenbau
Anlagenbau
Industrieofenbau
Asbestersatz
Elektroisolation
Glasindustrie
Hausgerätekunde
Mikrowellengeräte
Vakuumisolation
etc.

ISOFELT 20/85 MTP is a flexible microporous insulation mat with an extremely low coefficient of thermal conductivity.

ISOFELT 20/85 MTP consists exclusively of inorganic oxidic substances. The main component with up to two thirds of dispersed silica, the other components are absorbents for infrared radiation or the silicates.

ISOFELT 20/85 MTP is used where a highly effective and at the same time thin boundary must be drawn between heat and cold. This increasingly applies to cold insulation.

mechanical engineering
Plant construction
Industrial furnace construction
Asbestos substitute
Electrical insulation
Glass industry
Home appliance technology
Microwave ovens
Vacuum insulation
etc.

ISOFELT 20/85 MTP est un tapis isolant microporeux flexible avec un coefficient de conductivité thermique extrêmement bas.

ISOFELT 20/85 MTP se compose exclusivement de substances oxydantes inorganiques. Composant principal avec jusqu'à deux tiers de silice dispersée, les autres composants sont des absorbants pour le rayonnement infrarouge ou les silicates.

ISOFELT 20/85 MTP est utilisé lorsqu'une frontière très efficace et en même temps mince doit être tracée entre la chaleur et le froid. Cela s'applique de plus en plus à l'isolation froide.

ingénierie mécanique
Construction d'usine
Construction de fours industriels
Substitut d'amiant
Isolation électrique
Industrie du verre
Technologie d'appareils ménagers
Four à micro-ondes
Isolation sous vide
etc.

MARKE
BRAND
TYPE

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	Résistance to thermal shocks Résistance aux choc thermique

NANOPORÖSE ISOLIERFILZE

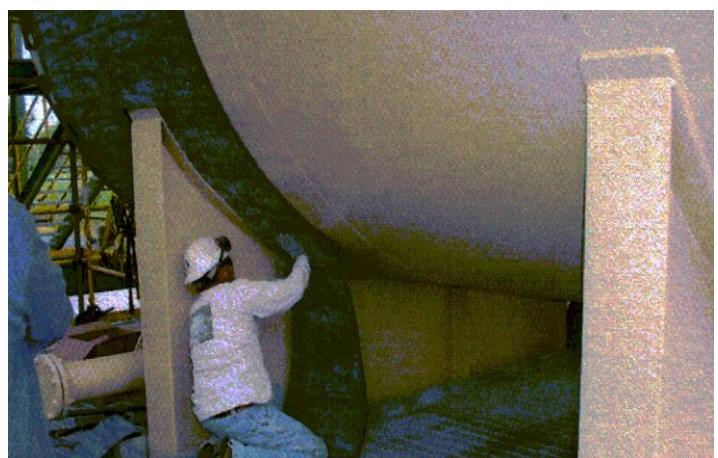
ISOFELT 18/65 NP-TFC

	Anwendungsbereich (°C)	WLZ (W/m.k)	
		200°C	400°C
mikroporöses Silikagel + Glasfaserwatte	0,18	-40 ... +650	0,028 0,046

Nanoporöse, flexible, hydrophobe jedoch dampfdurchlässige Hochtemperaturisolation für industrielle Anwendungen. Die Isoliermatte auf Basis von mikroporösem Silikagel ist verstärkt durch ein Vlies aus Glasfaserwatte. Mikroporöses Silikagel ist der Festkörper mit der niedrigsten bekannten Wärmeleitfähigkeit. Diese marktführende Isolierwirkung ist realisiert in einem flexiblen, umweltverträglichen, jetzt auch staub- und TiO₂-freien und leicht zu verarbeitenden Produkt. Das Material verfügt über ein hervorragendes Rückfederungsverhalten und behält seine thermischen Eigenschaften auch unter hoher Kompression bis zu 689 kPa.

Nanoporous, flexible, hydrophobic but vapor-permeable high-temperature insulation for industrial applications. The insulating mat based on microporous silica gel is reinforced by a fleece made of glass fiber wadding. Microporous silica gel is the solid with the lowest known thermal conductivity. This market-leading insulating effect is realized in a flexible, environmentally friendly, now also dust- and TiO₂-free and easy to process product. The material has excellent resilience and retains its thermal properties even under high compression of up to 689 kPa.

Isolation haute température nanoporeuse, flexible, hydrophobe mais perméable à la vapeur pour les applications industrielles. Le tapis isolant à base de gel de silice microporeux est renforcé par un non-tissé en ouate de fibre de verre. Le gel de silice microporeux est le solide dont la conductivité thermique connue est la plus faible. Cet effet isolant leader du marché est réalisé dans un produit flexible, respectueux de l'environnement, désormais également exempt de poussière et de TiO₂ et facile à traiter. Le matériau a une excellente résilience et conserve ses propriétés thermiques même sous une compression élevée allant jusqu'à 689 kPa.



MARKE
BRAND
TYPE

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	g/cm ³	Offene Porosität Apparent Porosity	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C
		Masse volumique apperente		Porosité ouverte			SK

NANOPORÖSE ISOLIERFILZE

ISOFELT 13/10 NP-C

	Anwendungs- bereich (°C)	WLZ (W/m.k)	
		- 200°C	50°C
mikroporöses Silikagel + Glasfaserwatte	0,13	-200 ... + 90	0,0098 0,0155

Nanoporöse, flexible, hydrophobe Tief temperaturisolation mit der niedrigsten bekannten Wärmeleitfähigkeit. Die Isoliermatte auf Basis von Silikagel ist verstärkt durch ein Vlies aus Glasfaserwatte. Das Material ist mit einer Aluminiumschicht als Dampfsperre versehen. Diese marktführende Isolierwirkung ist realisiert in einem flexiblen, umweltverträglichen und leicht zu verarbeitenden Produkt. Das Material verfügt über ein hervorragendes Rück federungsverhalten und behält seine thermischen Eigenschaften auch unter hoher Kompression bis zu 5,8 MPa.

Nanoporous, flexible, hydrophobic low-temperature insulation with the lowest known thermal conductivity. The insulating mat based on silica gel is reinforced by a fleece made of glass fiber wadding. The material is provided with an aluminum layer as a vapor barrier. This market-leading insulation effect is realized in a flexible, environmentally friendly and easy to process product. The material has excellent resilience and retains its thermal properties even under high compression of up to 5.8 MPa.

Isolation nanoporeuse, flexible et hydrophobe à basse température avec la plus faible conductivité thermique connue. Le tapis isolant à base de gel de silice est renforcé par un non-tissé en ouate de fibre de verre. Le matériau est pourvu d'une couche d'aluminium comme pare-vapeur. Cet effet isolant leader du marché est réalisé dans un produit flexible, respectueux de l'environnement et facile à traiter. Le matériau a une excellente résilience et conserve ses propriétés thermiques même sous une compression élevée allant jusqu'à 5,8 MPa.

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK					

ISOLIERPAPIERE - Keramikfaser

ISOTAPE 14/160 PS

	SiO ₂	Zug- festigkeit		Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
					400°C	1000°C
ISOTAPE 14/160 PS	> 90	< 8	0,14			
ISOTAPE 15/160 TC	88	9	0,15			
ISOTAPE 23/140 H	48 – 58	42 – 52	0,23		1400	0,090
ISOTAPE 20/140 ZK	32	ZrO ₂ 19	0,21		1400	0,089

ISOTAPE 15/160 TC

ISOTAPE 23/140 H

ISOTAPE 20/140 ZK

Isolierpapier auf Basis von Hoch- Insulating paper based on high- Papier isolant à base de fibres
temperaturkeramikfasern temperature ceramic fibers céramiques haute température

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	WLZ (W/m.k)	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks	

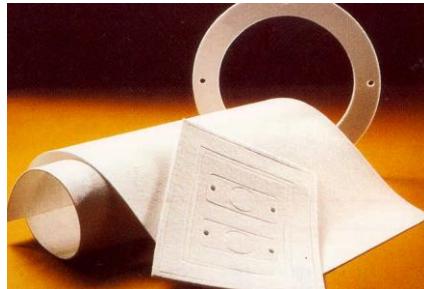
ISOLIERPAPIERE - Keramikfaser

ISOTAPE 19/126 NF

ISOTAPE 18/125 DP

ISOTAPE 22/125 FP

SiO ₂	Zug-festigkeit	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)			
			400°C	1000°C		
46 – 50	50 – 54	0,19	1260	0,08	0,17	
		0,18	1250	0,06		
		0,22				



Keramikfaserpapiere aus gewaschener (DP) bzw. ungewaschener (FP) Faser mit hervorragenden Isolations- und Biegeeigenschaften für spezielle Anwendungen mit hohen Reinheitsansprüchen (staubfrei) in den Standardabmessungen:

Ceramic fiber papers made from washed (DP) or unwashed (FP) fibers with excellent insulation and bending properties for special applications with high purity requirements (dust-free) in standard dimensions:

Papiers en fibre céramique fabriqués à partir de fibres lavées (DP) ou non lavées (FP) avec d'excellentes propriétés d'isolation et de flexion pour des applications spéciales avec des exigences de pureté élevées (sans poussière) dans des dimensions standard:

	Dicke [D] in mm							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Breite [B]	Rollenlänge [L] in m							
610 mm	125	60	35	25	20	15	15	10
1000 mm								
1220 mm	380	180	110	80	60	60	50	40

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load

ISOLIERPAPIERE - Keramikfaser glimmerbeschichtet

ISOTAPE 22/125 FP-GL

SiO ₂				Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
					400°C	1000°C
46 – 50	50 – 54	0,22		1250	0,08	0,17

Keramikfaserpapier mit hervorragenden Isolations- und Biegeeigenschaften mit Glimmerbeschichtung für Hochtemperaturdichtungen, Kokillenauskleidungen, Hitzeschutzauskleidungen, Schalldämpferisolierung in der Automobilindustrie sowie Isolierung von Induktionsöfen

Ceramic fiber paper with excellent insulation and bending properties with a mica coating for high temperature seals, mold linings, heat protection linings, silencer insulation in the automotive industry as well as insulation of induction furnaces

Papier en fibre céramique avec d'excellentes propriétés d'isolation et de flexion avec un revêtement en mica pour les joints haute température, les revêtements de moules, les revêtements de protection thermique, l'isolation des silencieux dans l'industrie automobile ainsi que l'isolation des fours à induction

ISOLIERPAPIERE - Keramikfaser hydrophobisiert

ISOTAPE 22/126 HPH

SiO ₂				Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
					400°C	1000°C
47	52	0,22		1260	0,09	0,18

hydrophobisiertes, weißes Keramikfaserpapier als Rollenware, Zuschnitte oder Stanzteile lieferbar

hydrophobized, white ceramic fiber paper available as roll goods, blanks or stamped parts

papier en fibre céramique blanche hydrophobe disponible sous forme de rouleaux, d'ébauches ou de pièces embouties

MARKE
BRAND
TYPE

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	WLZ (W/m.k)	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks	

ISOLIERPAPIERE - Erdalkalifaser

ISOTAPE 15/126 BIO

MgO	SiO ₂			Zugfestigkeit	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						400°C	1000°C
18 - 27	70 - 80	0,15		0,35	1260	0,08	0,21



ISOTAPE 15/120 BIO

CaO	SiO ₂			Zugfestigkeit	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						400°C	800°C
27 - 33 MgO 2,5 - 6,5	61 - 67	0,15		> 0,35	1200	0,10	0,22



Diese Isolierpapiere auf Erdalkalifaserbasis entsprechen der EU-Norm ECB/TM/26, Revision 7, Nota Q, Directive 97/69/EC. Die Fasern sind von einer Einstufung als krebserregend ausgenommen und bedürfen somit auch keiner Kennzeichnung

These insulating papers based on alkaline earth fibers comply with the EU standard ECB / TM / 26, forms à la norme UE ECB / TM / Revision 7, Nota Q, Directive 26, révision 7, Nota Q, directive 97/69 / EC. The fibers are exempt from being classified as carcinogenic and therefore do not require any labeling

Ces papiers isolants à base de fibres alcalino-terreuses sont conformes à la norme UE ECB / TM / 26, révision 7, Nota Q, Directive 97/69 / CE. Les fibres ne sont pas classées cancérogènes et ne nécessitent donc aucun étiquetage

Dicke [mm]	1	2	3	4	5	6
Breite	Rollenlänge [m]					
610 mm	125	60	35	25	20	15
1000 mm						
1220 mm	380	180	110	85	60	45

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	g/cm ³	Offene Porosität Apparent Porosity	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C
		Masse volumique apperente		Porosité ouverte			SK

ISOLIERMATERIAL - Schnüre, Packungen, Dichtungen



ISOCERAM 140 DS-I
ISOCERAM 126 DS-I
ISOCERAM 126 DS-G

	Aluminiumsilikat	0,50		1400	Anw.-	WLZ (W/m.k)
					Temp. (°C)	400°C
				1200		
				800		

Isolier- und Dichtschnüre auf Basis von Hochtemperaturkeramikfasern aus einem weichen Kern aus Mattenstreifen und einer dicht umflochtenen oder weitmaschigen Umflechtung aus Keramikfaser, HT-Glas oder E-Glas; glasfaser- (G) oder chromstahl-drahtverstärkt (I) auch graphitiert (C) lieferbar

Insulating and sealing ropes based on high-temperature ceramic fibers made of a soft core made of blanket strips and a braid made of ceramic fibers, HT glass or E-glass; Glass fiber reinforced (G) or chrome steel wire reinforced (I) also available graphitized (C) Cordons isolants et d'étanchéité à base de fibres céramiques haute température constituées d'un noyau souple en bandes mates et braid made of ceramic fibers, HT large en fibres céramiques, glass or E-glass; Glass fiber reinforced (G) or chrome steel wire reinforced (I) also available graphitized (C) Fibre de verre HT ou verre E; Fibre de verre renforcée (G) ou fil d'acier chromé renforcé (I) également disponible graphité (C)

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERMATERIAL

Schnüre, Packungen, Dichtungen

ISOCERAM 126 GS-I

ISOCERAM 126 GS-G

Aluminiumsilikat	0,60			1200		
				800		

Gedrehte Schnüre auf Basis von Hochtemperaturkeramikfasern sind aus mehreren einfachen Garnen geflochten. Die Anzahl der zusammengesetzten Garne bestimmen den Durchmesser; glasfaser- (G) oder chromstahl-drahtverstärkt (I) auch graphitisiert (C) lieferbar.

Twisted ropes based on high-temperature ceramic fibers are braided from several simple yarns. The number of assembled yarns determine the diameter; Glass fiber reinforced (G) or chrome steel wire reinforced (I) also available graphitized (C).

Les cordes torsadées à base de fibres céramiques à haute température sont tressées à partir de plusieurs fils simples. Le nombre de fils assemblés détermine le diamètre; Fibre de verre renforcée (G) ou fil d'acier chromé renforcé (I) également disponible graphité (C).

ISOCERAM 126 PR-I

ISOCERAM 126 PR-G

ISOCERAM 126 PQ-I

ISOCERAM 126 PQ-G

Aluminiumsilikat	0,60			1200		
				800		
				1200		
Aluminiumsilikat				800		

Keramikfaserpackung, rund, quadratisch oder rechteckig geflochten, glasfaser- (G) oder chromstahldrahtverstärkt (I) auch graphitisiert (C) lieferbar

Ceramic fiber packing, round, square or rectangular braided, glass fiber (G) or chrome steel wire reinforced (I) also graphitized (C) available

Garniture en fibre céramique, tressée ronde, carrée ou rectangulaire, fibre de verre (G) ou fil d'acier chromé renforcé (I) également graphité (C) disponible

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERMATERIAL

**Schnüre, Packungen,
Dichtungen**

	Anw.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
		400°C	800°C
ISOCECERAM 105 DSE-I-BIO ISOCECERAM 105 DSW-I-BIO	Erdalkali-Silikat	0,50	1050



Isolier- und Dichtschnüre mit einem weichen Kern aus Mattenstreifen auf Basis von Kalzium-Magnesium-Silikatfasern (ISOCECERAM 110 BIO / ISOMAT 110 BIO) mit hervorragender Biolöslichkeit und einer eng- oder weitmaschigen Umflechtung aus Kalzium-Magnesium-Silikatfasern; chromstahldrahtverstärkt (I); auch graphitiert (C) lieferbar

Insulating and sealing cords with a soft rope made of blanket strips based on calcium-magnesium-silicate fibers (ISOCECERAM 110 BIO / ISOMAT 110 BIO) with excellent biosolubility and a close or wide-meshed braiding of calcium-magnesium-silicate fibers; chrome steel wire reinforced (I); also available in graphite (C)

Cordons isolants et d'étanchéité à l'âme souple en bandes mates à base de fibres de silicate de calcium-magnésium (ISOCECERAM 110 BIO / ISOMAT 110 BIO) avec une excellente biosolubilité et un tressage à mailles serrées ou larges de fibres de silicate de calcium-magnésium; fil d'acier chromé renforcé (I); également disponible en graphite (C)



**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermiques

ISOLIERMATERIAL

**Schnüre, Packungen,
Dichtungen**

ISOCERAM 75 DS-I-BIO

ISOCERAM 75 DS-G-BIO

Erdalkali-Silikat	0,50			750		
				550		

Isolier- und Dichtschnüre mit einem weichen Kern aus Mattenstreifen auf Basis von Kalzium-Magnesium-Silikatfasern (ISOCERAM 110 BIO / ISOMAT 110 BIO) mit hervorragender Biolöslichkeit und einer dicht umflochtenen oder weitmaschigen Umflechtung aus HT-Glasfasern ; glasfaser- (G) und chromstahlverstärkt (I) lieferbar

Insulating and sealing ropes with a soft core made of blankets strips based on calcium-magnesium-silicate fibers (ISOCERAM 110 BIO / ISOMAT 110 BIO) with excellent biosolubility and a tightly braided or wide-meshed braid made of HT glass fibers; Glass fiber reinforced (G) and chrome steel reinforced (I) available

Cordons isolants et étanches à l'air souple en bandes mates à base de fibres de silicate de calcium-magnésium (ISOCERAM 110 BIO / ISOMAT 110 BIO) avec une excellente biosolubilité et une tresse très serrée ou à mailles larges en fibres de verre HT; Fibre de verre renforcée (G) et acier chromé renforcé (I) disponible

ISOCERAM 105 PR-I-BIO

ISOCERAM 105 PQ-I-BIO

Erdalkali-Silikat	0,60			1050		

Packungen, rund, quadratisch oder rechteckig geflochten auf Basis von Kalzium-Magnesium-Silikatfasern (ISOCERAM 110 BIO / ISOMAT 110 BIO) mit hervorragender Biolöslichkeit, glasfaser- (G) und chromstahlverstärkt (I) lieferbar

Packings, round, square or rectangular braided based on calcium-magnesium-silicate fibers (ISOCERAM 110 BIO / ISOMAT 110 BIO) with excellent biosolubility, glass fiber (G) and chrome steel reinforced (I) available

Garnitures tressées rondes, carrées ou rectangulaires à base de fibres de silicate de calcium-magnésium (ISOCERAM 110 BIO / ISOMAT 110 BIO) avec une excellente biosolubilité, fibre de verre (G) et acier chromé renforcé (I) disponibles

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERMATERIAL

Schnüre, Packungen, Dichtungen

ISOCERAM 105 GS-I-BIO

ISOCERAM 105 GS-G-BIO

Erdalkali-Silikat	0,60			1200		
				800		

Gedrehte Schnüre (GS) auf Basis von Kalzium-Magnesium-Silikatfasern (ISOCERAM 110 BIO / ISOMAT 110 BIO) mit hervorragender Biolöslichkeit sind aus mehreren einfachen Garnen geflochten. Die Anzahl der zusammengesetzten Garne bestimmen den Durchmesser; glasfaser- (G) oder chromstahldraht-verstärkt (I) auch graphitiert (C) lieferbar.

Twisted ropes (GS) based on calcium-magnesium-silicate fibers (ISOCERAM 110 BIO / ISOMAT 110 BIO) with excellent biosolubility are braided from several simple yarns. The number of assembled yarns determine the diameter; Glass fiber reinforced (G) or chrome steel wire reinforced (I) also available graphitized (C). Les cordons torsadés (GS) à base de fibres de silicate de calcium-magnésium (ISOCERAM 110 BIO / ISOMAT 110 BIO) avec une excellente biosolubilité sont tressés à partir de plusieurs fils simples. Le nombre de fils assemblés détermine le diamètre; Fibre de verre renforcée (G) ou fil d'acier chromé renforcé (I) également disponible graphité (C).

ISOGLASS 75 P

ISOGLASS 55 DS

ISOGLASS 55 GS

Silikat	1,10			750		
	0,70			550		

Isolier- und Dichtschnüre (DS) sowie gedrehte Schnüre (GS) und Packungen (P) auf Basis von E-Glasfaserfäden. Das Material verfügt über eine hervorragende chemische Stabilität.

Insulating and sealing ropes (DS) as well as twisted cords (GS) and packings (P) based on E-glass fiber threads. The material has excellent chemical stability. Cordons isolants et d'étanchéité (DS) ainsi que cordons torsadés (GS) et garnitures (P) à base de fils en fibre de verre E. Le matériau a une excellente stabilité chimique.

ISOPHIT 13/30 TC

Graphit	1,35		45	300	
---------	------	--	----	-----	--

Dichtungswerkstoff aus expandiertem Graphit (Reinheitsgrad > 99 %) mit massiver Einlage aus Streckmetall (Werkstoff 1.4404) für Dichtungen für hohe chemische, thermische und mechanische Beanspruchungen

Sealing material made of expanded graphite (degree of purity > 99%) with a solid insert made of expanded metal (material 1.4404) for seals for high chemical, thermal and mechanical loads Matériau d'étanchéité en graphite expansé (degré de pureté > 99%) avec un insert solide en métal déployé (matériau 1.4404) pour joints d'étanchéité pour charges chimiques, thermiques et mécaniques élevées

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique

ISOLIERMATERIAL - Gewebebänder

ISOTEX 126

	Aluminiumsilikat	0,50		1260	Klass.-	WLZ (W/m.k)
					Temp. (°C)	400°C

Textilband auf Basis einer hitzebeständigen Hochtemperaturfaser; z.B. für Kabel- und Rohrabschirmungen

Textile tape based on a heat-resistant high-temperature fiber; e.g. for cable and pipe shielding

Ruban textile à base de fibre haute température résistante à la chaleur; par exemple. pour le blindage des câbles et des tuyaux

ISOTEX 120
ISOTEX 120 S
ISOTEX 120 T
ISOTEX 120 ST
ISOTEX 100 DS-BIO

	Silikatfaser SiO ₂	ca. 98,9 %	Dichte	Schrumpfung	Zugfestigkeit Kette / Schuss	Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
			g/cm ²	%	N/50 mm		400°C	400°C
ISOTEX 120	Silikatfaser SiO ₂	ca. 98,9 %	0,65	< 15	1200 700	1200		
			1,25		2000 1500			
			0,65	< 7	1500 1000			
			1,25		3000 2000			
			SiO ₂	94 - 96 %	0,60	1000		
				5 - 12				

gewebte Bänder mit hervorragender Beständigkeit gegen die meisten korrosiven Stoffe mit Ausnahme von Flußsäure, Phosphorsäure und konzentrierte Laugen.

F: erhöhte Zugfestigkeit
T: vorgetempertes Gewebe

F: increased tensile strength
T: pre-annealed fabric

woven tapes with excellent resistance to most corrosive substances with the exception of hydrofluoric acid, phosphoric acid and concentrated alkalis.

F: resistance à la traction accrue
T: tissu pré-recuit

MARKE
BRAND
TYPE

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	Résistance à thermal shocks	Résistance aux choc thermique			
95,0	5,0	0,68	10	1050	1000	SK	1000	1000			

ISOLIERMATERIAL - Gewebebänder

ISOTEX 105 BIO

Kalzium-Magnesium-Silikat	0,68			1050		
---------------------------	------	--	--	------	--	--



gewebte Bänder mit hervorragender Beständigkeit gegen die meisten korrosiven Stoffe mit Ausnahme von Flußsäure, Phosphorsäure und konzentrierte Laugen.

woven tapes with excellent resistance to most corrosive substances with the exception of hydrofluoric acid, phosphoric acid and concentrated alkalis.

rubans tissés avec une excellente résistance à la plupart des substances corrosives à l'exception de l'acide fluorhydrique, de l'acide phosphorique et des alcalis concentrés.

ISOTEX 55

Silikatfaser						
SiO ₂	53 – 57 %	0,70			550	
CaO	22 – 26 %					

Gewebeband auf Basis gewebter E-Glasfaserfäden (ISOGLASS 55)

Fabric tape based on woven E-glass fiber threads (ISO-GLASS 55)

Band de tissu à base de fils de fibre de verre E tissés (ISO-GLASS 55)

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	g/cm ³	Offene Porosität Apparent Porosity	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C
		Masse volumique apperente		Porosité ouverte			SK

ISOLIERMATERIAL

maßgeschneiderte Gewebedichtungen **ISOFLEX**



ISOFLEX

Bei ISOFLEX handelt es sich um flexible, maßgeschneiderte Gewebedichtungen für den Einsatz in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen:

Dynamische Dichtungen
Gewebekompensatoren
Isolierkissen
Stepphülsen
Rinnenabdeckungen
Rinnenverbindungsstücke
Rohrdichtungen
Teleskopdichtungen

ISOFLEX is flexible, tailor-made fabric seals for use in a wide variety of areas:

Dynamic seals
Fabric expansion joints
Insulating pad
Quilted sleeves
Gutter covers
Gutter connectors
Pipe seals
Telescopic seals

ISOFLEX est des joints en tissu flexibles et sur mesure pour une utilisation dans une grande variété de domaines:

Joints dynamiques
Joints de dilatation en tissu
Coussin isolant
Manches matelassées
Couvercles de gouttière
Connecteurs de gouttière
Joints de tuyau
Joints télescopiques

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

Tadpole-Dichtungen

Diese werden z.B. aus ISOTEX ICS 600 oder ISOTEX HTK 750 als vorbehandeltem Deckmaterial hergestellt, das z.B. über ISO-CERAM GS-G als elastischem Kernmaterial eine Art "Birne"- "Schwanz"-Konstruktion bildet. Tadpole-Dichtungen sind ideal für Dichtflansche mit begrenzter Schraubkraft, verzogene oder unebene Kontaktflächen oder Fugen, in denen flache Bänder oder Packungen nicht geeignet sind.

Tadpoles werden zur Abdichtung von Backofentüren verwendet sowie für Abdeckungen, Kompensatoren und Anwendungen, bei denen die Konformität mit ungleichen Flanschen und Oberflächen dies erfordert. Die Schwanzflosse oder Abschnitte der Tadpoles können an metallischen oder feuerfesten Oberflächen befestigt werden. Spezialanwendungen können für extrem niedrige sowie extrem hohe Temperaturen wie sie in der Tieftemperaturtechnik und Feuerfestbetrieb angetroffen werden, geliefert werden.

Tadpole seals

These are e.g. made of ISOTEX ICS 600 or ISOTEX HTK 750 as a pretreated cover material, e.g. Forms a kind of "pear" - "tail" construction via ISO-CERAM GS-G as the elastic core material. Tadpole seals are ideal for sealing flanges with limited bolting force, warped or uneven contact surfaces, or joints where flat belts or packings are not suitable.

Tadpoles are used for sealing oven doors, as well as covers, expansion joints and applications where compliance with dissimilar flanges and surfaces requires it. The caudal fin or sections of the tadpoles can be attached to metallic or refractory surfaces. Special applications can be supplied for extremely low as well as extremely high temperatures such as those encountered in cryogenic technology and refractory operations.

Ce sont par exemple en ISOTEX ICS 600 ou ISOTEX HTK 750 comme matériau de couverture traité, par ex. Forme une sorte de construction "poire" - "queue" via ISO-CERAM GS-G comme matériau de base élastique. Les joints têtards sont idéaux pour sceller les brides avec une force de boulonnage limitée, des surfaces de contact déformées ou inégales, ou des joints où les courroies plates ou les garnitures ne conviennent pas.

Les têtards sont utilisés pour sceller les portes de four, ainsi que pour les couvercles, les joints de dilatation et les applications où le respect de brides et de surfaces différentes l'exige. La nageoire caudale ou les sections des têtards peuvent être fixées à des surfaces métalliques ou réfractaires. Des applications spéciales peuvent être fournies pour des températures extrêmement basses ou extrêmement élevées telles que celles rencontrées dans la technologie cryogénique et les opérations réfractaires.

Phoques têtards

ISOTEX ICS 600

ISOTEX HTK 750

SiO ₂	Zug-festigkeit (N/cm)	Dauer-Einsatz-Temp. (°C)	Schmelzpunkt (Faser) (°C)
>95	0,60	Kette 475	1000
	0,70		750

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux choc thermique

ISOLIERMATERIAL



- Endlosdichtungen



ISOCERAM 126 URS

ISOCERAM 126 URS – BIO

ISOSIL 100 URS

ISOCERAM 75 URS

ISOGLASS 55 URS

	Aluminiumsilikat	0,50 – 0,90	Dauer-Einsatz-Temp. (°C)		WLZ (W/m.k)	
			400°C	800°C		
	Calciumsilikat				1200	
	Silikat	0,75 – 1,10			1000	
					750	
					550	

Bei der Qualitätsgruppe URS handelt es sich um starke Endlosringe, die speziell für Hochtemperaturdichtungen und Isolierungen entworfen worden sind.

Die Qualitäten URS haben eine bisher nicht bekannte hohe Zugfestigkeit und Dichte sowie eine niedrige Komprimierbarkeit. Diese Eigenschaften können nach Bedarf angepasst werden.

URS sind besonders geeignet für den Einsatz bei hohen Temperaturen und wenn hohe Anforderungen an Gasdichtigkeit, Zugfestigkeit sowie Maßgenauigkeit gestellt werden. Die einzigartige Endlosstruktur der URS vermeidet die typischen Probleme der herkömmlichen Ringe an der Nahtstelle wie Verdickungen, Maßgenauigkeiten, Schwachstellen.

The URS quality group consists of strong, endless rings that have been specially designed for high-temperature seals and insulation.

The URS qualities have a previously unknown high tensile strength and density as well as low compressibility. These properties can be adjusted as required.

URS are particularly suitable for use at high temperatures and when high requirements are placed on gas tightness, tensile strength and dimensional accuracy. The unique endless structure of the URS avoids the typical problems of conventional rings at the seam such as thickening, dimensional inaccuracies, weak points.

Le groupe de qualité URS se compose d'anneaux solides et sans fin spécialement conçus pour les joints et l'isolation haute température.

Les qualités URS ont une résistance à la traction et une densité élevées jusqu'alors inconnues ainsi qu'une faible compressibilité. Ces propriétés peuvent être ajustées selon les besoins.

Les URS conviennent particulièrement à une utilisation à des températures élevées et lorsque des exigences élevées sont placées en matière d'étanchéité aux gaz, de résistance à la traction et de précision dimensionnelle. La structure sans fin unique de l'URS évite les problèmes typiques des anneaux conventionnels à la couture tels que l'épaisseur, les imprécisions dimensionnelles, les points faibles.

MARKE
BRAND
TYPE

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

URS sind weit- und engmaschig lieferbar. Sie können in runden, quadratischen, rechteckigen Querschnitten von 5 – 20 mm geliefert werden. Der Ringdurchmesser kann bis zu 800 mm betragen. Sonderabmessungen auf Anfrage.

Um die Eigenschaften gegen chemische Angriffe zu verbessern, können die URS je nach Kundenwunsch mit Vermikulit, Silikon, PTFE, Graphit und anderen Imprägnierungen und Beschichtungen versehen werden.

URS können aus verschiedenen Textilgarnsorten hergestellt werden.

URS are available with wide and close meshes. They can be delivered in round, square, rectangular cross-sections of 5 - 20 mm. The ring diameter can be up to 800 mm. Special dimensions on request.

In order to improve the properties against chemical attack, the URS can be provided with vermiculite, silicone, PTFE, graphite and other impregnations and coatings, depending on customer requirements.

URS can be made from different types of textile yarn.

Les URS sont disponibles avec des mailles larges et serrées. Ils peuvent être livrés en sections transversales rondes, carrées et rectangulaires de 5 à 20 mm. Le diamètre de la bague peut aller jusqu'à 800 mm. Dimensions spéciales sur demande.

Afin d'améliorer les propriétés contre les attaques chimiques, l'URS peut être pourvu de vermiculite, de silicone, de PTFE, de graphite et d'autres imprégnations et revêtements, selon les exigences du client.

URS peut être fabriqué à partir de différents types de fils textiles.

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique		Rohdichte		Masse volumique apperente		Offene Porosität		Apparent Porosity		Porosité ouverte		Kaltdruckfestigkeit		Cold crushing strength		Résistance à la compression à froid		Druckfeuerbeständigkeit		Refractoriness under load		Résistance à la affaissement sous charge à haute température		Feuerfestigkeit		Pyrometric cone equivalent		Résistance pyroscopique		Temperaturwechselbeständigkeit		Resistance to thermal shocks		Résistance aux choc thermique	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK																																	

ISOLIERMATERIAL - Stopfwolle, Sonstiges

ISOCERAM 160 SLA

SiO ₂						Klass.-	WLZ (W/m.k)
						Temp.	bei 128 g/m ³
95 – 97	3 – 5				1600	400°C	800°C

ISOCERAM 140 Z

28 - 32	52 – 56 ZrO ₂ 16				1400	0,15	0,19
---------	--------------------------------	--	--	--	------	------	------

ISOCERAM 125 CS

42 – 50	50 – 58				1250	0,12	0,28
---------	---------	--	--	--	------	------	------

Keramikfaserwolle auf Alumini- Ceramic fibre wool on basis of al- Laine de fibre céramique à base
umsilikatbasis uminium silicate fibres de silicate d'aluminium

ISOCERAM 126 BIO

SiO ₂	CaO				Klass.-	WLZ (W/m.k)	
					Temp.	bei 128 g/m ³	
72 – 77	MgO 19 – 26				1260	400°C	1000°C

ISOCERAM 120 BIO

61 – 67	27 – 33 MgO 2,5 – 6,5				1200	0,09	0,25
---------	-----------------------------	--	--	--	------	------	------

Stopfwolle auf Basis von Erdalkali-Silikatfasern mit hervorragender Biologischkeit Ceramic fibre wool on basis of calcium-magnesia-silicate fibres or special magnesia silicate fibres Laine à reposer à base de fibres de silicate alcalino-terreux avec une excellente biosolubilité

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse		Rohdichte Bulk density		Offene Porosität Apparent Porosity		Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength		Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent	
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks		

ISOLIERMATERIAL - Coating & Härtner

PYRODUR 20/150 TC-CC

80	0,05 SiO ₂	1,50			AGT 1500		
----	--------------------------	------	--	--	-------------	--	--

verarbeitungsfertiges, sehr feinkörniges, feuerfestes Coating auf Tonerdebasis zur Oberflächenbeschichtung von Keramikfasern. Das Material erhöht die Beständigkeit gegen Luft- und chem. Erosion. Gleichzeitig wird verhindert das Faserteile durch Luftverwirbelungen in die Umgebung geraten. Die Verarbeitung erfolgt durch Streichen, Spritzen in einer Schichtdicke von ungefähr 1 mm pro Arbeitsgang. Ungeöffnete Gebinde sind 12 Monate lagerfähig bei trockener, kühler aber frostfreier Lagerung.

Ready-to-use, very fine-grain, fire-proof coating based on alumina for the surface coating of ceramic fibers. The material increases the resistance to air and chemical. Erosion. At the same time, it prevents the fiber parts from getting into the environment through air turbulence. The processing is done by painting, spraying in a layer thickness of about 1 mm per work step. Unopened containers can be stored for 12 months in a dry, cool but frost-free storage.

Revêtement ignifuge prêt à l'emploi à grains très fins à base d'alumine pour le revêtement de surface des fibres céramiques. Le matériau augmente la résistance à l'air et aux produits chimiques. Érosion. En même temps, il empêche les parties en fibre de pénétrer dans l'environnement par la turbulence de l'air.

Le traitement est effectué par peinture, pulvérisation en une épaisseur de couche d'environ 1 mm par étape de travail. Les contenants non ouverts peuvent être stockés pendant 12 mois dans un endroit sec, frais mais à l'abri du gel.

PYROCOL 126 W

	SiO ₂						
	20	1,20			1260		
		1,30			1480		

PYROCOL 148 RC

hochdisperses silikatisches Kolloid zum Verfestigen von Keramikfaserformteilen

highly dispersed silicate colloid for solidifying molded ceramic fiber parts

Colloïde de silicate hautement dispersé pour solidifier les pièces moulées en fibre céramique

ISOPOL 300 SR

Silikon	1,28			- 60 bis + 280		
---------	------	--	--	----------------------	--	--

hochwertige, elastische Dichtungsversiegelung auf Silikonbasis zur Abdichtung bei hohen Temperaturen

high-quality, elastic sealant based on silicone for sealing at high temperatures

mastic élastique de haute qualité à base de silicone pour l'étanchéité à haute température

Stand: 21.12.2020



Karlstraße 9
D - 52249 Eschweiler
Tel. : +49 – (0)2403 – 80 10 33
Fax : +49 – (0)2403 – 80 10 34
E-Mail : vertrieb@peters-feuerfest.de
