

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	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux choc thermique

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.

**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)	800°C	1200°C

ISOLIERPLATTEN / -KARTONE - Keramikfaser

ISOBOARD 38/170

	SiO ₂			Biege-festigkeit	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
					1700	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
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 Hochtemperaturkeramikfasern

**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		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																																	

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
						0,09	
20	73	0,28					

ISOBOARD 28/126 BIO

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 32/120 RS-BIO

18 – 27	70 – 80	0,27				0,09	0,13
---------	---------	------	--	--	--	------	------

ISOBOARD 27/120 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
Al ₂ O ₃ 15	59	0,32					

ISOBOARD 32/ 80 DB

		0,32		0,70	800	0,06	0,14
--	--	------	--	------	-----	------	------

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 krebsfördernd ausgenommen und bedürfen somit auch keiner Kennzeichnung



**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 Vermiculitebasis



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	200°C	600°C			
		0,20		750	0,056	0,129
		0,15			0,057	0,146
		0,12			0,059	0,158
		0,10			0,060	0,164

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

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)	
Mineralfaser	1,10		10 %			400°C	800°C
	0,92		22 %			0,10	0,13
	0,85		15 %			0,10	

Asbest- und keramikfaser-freie Isolierkartone aus bi-olöslichen mineralischen Fasern, org. Binder

insulation card boards,
asbestos free

**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 pyroscopique	
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 - Glas

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

	Schmelz punkt (°C)	> 1000	> 0,50 > 0,60 > 0,90 > 1,6	Anwen- dungs- temp. (°C) - 260 ... + 430	WLZ (W/m.k) (Bemessungswert)
					(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.

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	

ISOLIERPLATTEN - Kalziumsilikat

ISOPLANIT 25/110 SK

ISOPLANIT 23/100 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 Kalziumsilikat

Insulating plates on basis of calcium silicate

MARKE
BRAND
TYPE

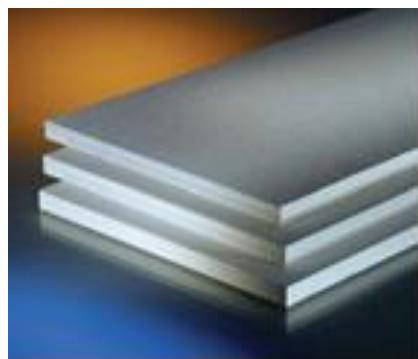
Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERPLATTEN - 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.

**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																																	

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

Insulating plates on basis of calcium silicate with a medium bulk density and crushing strength for use as well as in the non-ferrous industry as in mechanical engineering

**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

Insulating plates on basis of calcium silicate with a high bulk density and crushing strength for use as well as in the non-ferrous industry as in mechanical engineering



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)	
					400°C	800°C	
		0,30		1,30	1100	0,025	0,030

MICROPLANIT 32/105 MP

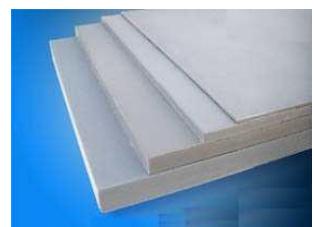
SiO ₂ 50	ZrSiO ₄ 45	0,32		1,30	1050	0,034	0,068
SiO ₂ 80	ZrSiO ₄ 15	0,28		1,30		0,032	0,062
		0,27		1,10		0,025	0,028

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

		AGT (°C)	WLZ (W/m.k)	
			400°C	800°C
MICROPLANIT 30/110 C-H		0,30	1 – 3	1100
MICROPLANIT 27/100 MB-H		0,27	1,10	1000

hochleistungsfähiges; vollhydrophobisiertes Isoliermaterial auf der Basis hochdisperser, pyrogener Kieselsäure, keramischer Fasern zur Verbesserung der Festigkeit sowie Infrarottrübungsmittern

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

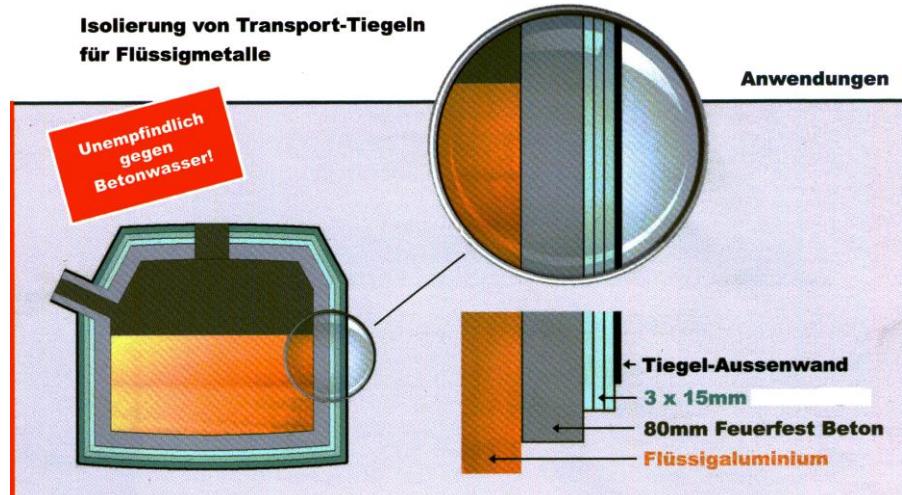
Un matériau d'isolation thermique exceptionnellement en base des silices microporeuses , des fibres céramiques et des opaciants



Isolierplatte mit PE-Folie kaschiert



Beton auf hydrophober Isolierplatte



**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
							Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent
							Résistance pyroscopique
							Temperaturwechselselfeständigkeit Resistance to thermal shocks
							Résistance aux choc thermique

ISOLIERMATTERN - 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)	
				2000	1600	800°C	1200°C
96	3 – 5					0,16	0,32
97	3					0,30	0,56
						0,25	0,62

Genadelte Hochtemperatur-Keramikfaser-
Leichtblanket auf Aluminiumoxidfaserbasis Insulation blankets on basis of high-
temperature alumina-ceramic fibres

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

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

genadelte Leichtblanket auf Basis po-
lykristalliner Mullitfasern Insulation blankets on basis of high-
temperature mullite fibres

**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													

ISOLIERMATTHEN - 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

Insulation blankets on basis of zirconia stabilized ceramic fibres



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

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

**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	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	
		Masse volumique apperente	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	WLZ (W/m.k)

ISOLIERMATTHEN - Glasfaser

ISOMAT 10/120 HTI

	Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)			
		200°C	600°C		
0,2 CaO 27 – 33 MgO 2,5 – 6,5	SiO ₂ 61 - 67	0,10	1200	0,05	0,12

genadelte Isoliermatten auf Basis von Hochtemperaturglasfasern

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

**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	

ISOLIERFILZE - Keramikfaser

ISOFELT 20/160 SF

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

genadelte Leichtblanket aus SAFFIL-Hochtemperatur-Keramikfasern

ISOFELT 14/160

SiO ₂					Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
		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				
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.

ISOFELT 25/140 Z

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

Keramikfaserfilz auf Basis zirkonstabilisierter Keramikfasern

**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	WLZ (W/m.k)	WLZ (W/m.k)		

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

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

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

ISOTAPE 13/55 MTP ist ein physiologisch unbedenklicher Dämmstoff mit einer mikroporösen Struktur, die beste Dämmeigenschaften 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



**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

MIKROPORÖSER ISOLIERFILZ

ISOFELT 20/85 MTP

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

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 Dritteln 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
Hausgerätetechnik
Mikrowellengeräte
Vakuumisolierung
etc.

MARKE
BRAND
TYPE

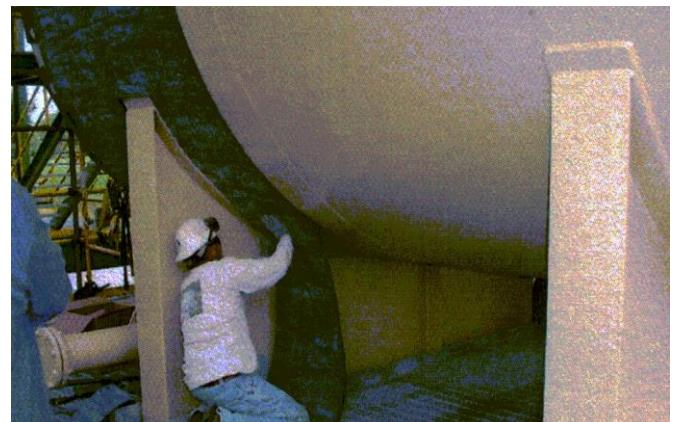
Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	Temperaturwechselselfeständigkeit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

NANOPORÖSE ISOLIERFILZE

ISOFELT 18/65 NP-TFC

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

Nanoporöse, flexible, hydrophobe jedoch dampfdurchlässige Hochtemperaturisolation für industrielle Anwendungen. Die Isoliematte 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.



ISOFELT 13/10 NP-C

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

Nanoporöse, flexible, hydrophobe Tieftemperaturisolation mit der niedrigsten bekannten Wärmeleitfähigkeit. Die Isoliematte 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 Rückfederungsverhalten und behält seine thermischen Eigenschaften auch unter hoher Kompression bis zu 5,8 MPa.

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							

ISOLIERPAPIERE - Keramikfaser

ISOTAPE 14/160 PS

	SiO ₂			Zug-festigkeit	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						400°C	1000°C
ISOTAPE 15/160 TC	> 90	< 8	0,14		1600		
	88	9	0,15			0,075	0,295
ISOTAPE 23/140 H		48 – 58	42 – 52	0,23	1400	0,090	0,210
ISOTAPE 20/140 ZK		32	48 ZrO ₂ 19	0,21	1400	0,089	0,152

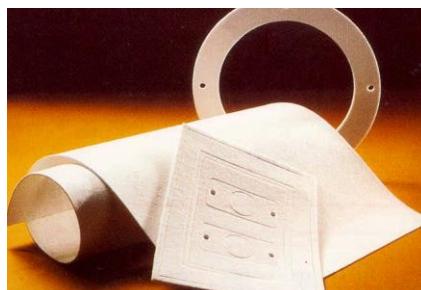
Isolierpapier auf Basis von Hochtemperaturkeramikfasern

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
ISOTAPE 19/126 NF	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:

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

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

ISOLIERPAPIERE - Keramikfaser glimmerbeschichtet

ISOTAPE 22/125 FP-GL

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

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

ISOLIERPAPIERE - Keramikfaser hydrophobisiert

ISOTAPE 22/126 HPH

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

hydrophobisiertes, weißes Keramikfaserpapier als Rollenware, Zuschnitte oder Stanzteile lieferbar

**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	Zug-festigkeit	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 krebsfördernd ausgenommen und bedürfen somit auch keiner Kennzeichnung

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	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		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

ISOLIERMATERIAL - Schnüre, Packungen, Dichtungen



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

	Aluminiumsilikat	0,50	Anw.-Temp. (°C)		WLZ (W/m.k)	
			400°C	800°C		
ISOCERAM 140 DS-I			1400			
ISOCERAM 126 DS-I			1200			
ISOCERAM 126 DS-G			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 chromstahldrahtverstärkt (I) auch graphitiert (C) lieferbar

ISOCERAM 126 GS-I
ISOCERAM 126 GS-G

Aluminiumsilikat	0,60	1200			
ISOCERAM 126 GS-I				800	
ISOCERAM 126 GS-G					

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

ISOCERAM 126 PR-I
ISOCERAM 126 PR-G
ISOCERAM 126 PQ-I
ISOCERAM 126 PQ-G

Aluminiumsilikat	0,60	1200			
ISOCERAM 126 PR-I			800		
ISOCERAM 126 PR-G			1200		
ISOCERAM 126 PQ-I			800		
ISOCERAM 126 PQ-G					

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

**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	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load	Résistance à la affaissement sous charge à haute température

ISOLIERMATERIAL

**Schnüre, Packungen,
Dichtungen**

ISOCERAM 105 DSE-I-BIO

ISOCERAM 105 DSW-I-BIO

Erdalkali-Silikat	0,50	Anw.-Temp. (°C)		WLZ (W/m.k)	
		400°C	800°C		
		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

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 (ISOCECERAM 110 BIO / ISOMAT 110 BIO) mit hervorragender Biolöslichkeit und einer dicht umflochtenen oder weitmaschigen Umflechtung aus HT-Glasfasern ; glasfaser- (G) und chromstahlverstärkt (I) lieferbar

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 (ISOCECERAM 110 BIO / ISOMAT 110 BIO) mit hervorragender Biolöslichkeit, glasfaser- (G) und chromstahlverstärkt (I) lieferbar

**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

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 chromstahldrahtverstärkt (I) auch graphitiert (C) lieferbar.

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.

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

**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 - Gewebebänder

ISOTEX 126

	Aluminiumsilikat	0,50		1260	Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
					400°C	800°C	

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

ISOTEX 120

ISOTEX 120 S

ISOTEX 120 T

ISOTEX 120 ST

ISOTEX 100 DS-BIO

	Silikatfaser SiO ₂	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	0,65	< 15	1200 700	1200		
		1,25		2000 1500			
		0,65	< 7	1500 1000			
		1,25		3000 2000			
		0,60	5 – 12		1000		
	SiO ₂	94 - 96 %					

gewebte Bänder mit hervorragender Beständigkeit gegen die meisten korrosiven Stoffe mit Ausnahme von Flußsäure, Phosphorsäure und konzentrierte Laugen.
F: mit erhöhter Zugfestigkeit - T: vorgetemperte Gewebe

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.

ISOTEX 55

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

Gewebeband auf Basis gewebter E-Glasfaserfäden (ISOGLASS 55)

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

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

Tadpole-Dichtungen

Diese werden z.B. aus ISOTEX ICS 600 oder ISOTEX HTK 750 als vorbehandeltem Deckmaterial hergestellt, das z.B. über ISOCERAM 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

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	1700	
		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	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load	Résistance à la affaissement sous charge à haute température

ISOLIERMATERIAL

- Endlosdichtungen



ISOCERAM 126 URS

ISOCERAM 126 URS – BIO

ISOSIL 100 URS

ISOCERAM 75 URS

ISOGLASS 55 URS

		0,50 – 0,90	Dauer- Einsatz- Temp. (°C)		WLZ (W/m.k)	
			400°C	800°C		
Aluminiumsilikat			1260			
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, Maßengenauigkeiten, Schwachstellen.

URS sind weit- und engmaschig lieferbar. Sie können in runden, quadratischen, rechteckigen Querschnitten von 5 – 20 mm gelieferten 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.

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

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 Aluminiumsilikatbasis

Ceramic fibre wool on basis of aluminium silicate fibres

ISOCERAM 126 BIO

SiO ₂	CaO				Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k) bei 128 g/m ³	
						400°C	1000°C
72 – 77	MgO 19 – 26				1260	0,10	0,27
61 – 67	27 – 33 MgO 2,5 – 6,5				1200	0,09	0,25

Stopfwolle auf Basis von Erdalkali-Silikatfasern mit hervorragender Biolöslichkeit

Ceramic fibre wool on basis of calcium-magnesia-silicate fibres or special magnesia silicate fibres

**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 - Coating & Härter

PYRODUR 20/150 TC-CC

80	0,05 SiO ₂ 28	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 Faserseile 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

PYROCOL 126 W

	SiO ₂						
	20	1,20			1260		
		1,30			1480		

PYROCOL 148 RC

hochdisperses silikatisches Kolloid zum Verfestigen von Keramikfaserformteilen

ISOPOL 300 SR

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

hochwertige, elastische Dichtungsversiegelung auf Silikonbasis zur Abdichtung bei hohen Temperaturen

Stand: 02.10.2019



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
