

L. & F. PETERS GmbH
Feuerfeste Erzeugnisse



ISOLIERUNGEN FÜR

STAHL



NE-METALL



KERAMIK



GIESSEREIEN



ZEMENT



KRAFTWERKE



OFENBAU



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 - 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	83	6	1750	0,67	0,75
	< 0,15			2			
>: 99,8	0,50	85					

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		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				Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks	Résistance aux choc thermique

Vakuumformteile - Keramikfaser

ISOBOARD 40/175 PCW

ISOBOARD 40/160 PCW

SiO ₂	Biege- festigkeit	AGT (°C)	WLZ (W/m.k)	
			1200°C	1400°C
81	19	1750	0,32	0,35
78	22	1580	0,34	0,42



Vakuumgeformte 3D-Isolierformteile	Vacuum-formed-3D insulation shapes	Formes d'isolation 3D formées sous vide
Feste Hochtemperatur-Faserdämmstoffe aus polykristalliner Mullit/Aluminiumoxid-Wolle (PCW)	Rigid high-temperature fibrous insulation materials made of polycrystalline mullite/alumina wool (PCW)	Matériaux d'isolation fibreux rigides à haute température en laine de mullite/alumine polycristalline (PCW)
hergestellt mit sehr genauen Abmessungen	Produced with very precise dimensions	Produit avec des dimensions très précises
Oberflächenhomogenität	Surface homogeneity	Homogénéité de surface
Hohe Temperaturstabilität des Werkstücks	High temperature stability of the piece	Stabilité à haute température de la pièce
Chemische Resistenz	Chemical resistance	Résistance chimique

für Wärmebehandlungsanlagen in der Keramik-, Elektronikteile-, Dentalindustrie sowie in elektrisch beheizten Hochtemperaturöfen (z. B. Dentalöfen)	for heat treatment systems in the ceramics, electronic parts and dental industries as well as in electrically heated high-temperature furnaces (e.g. dental furnaces)	pour les systèmes de traitement thermique dans les industries de la céramique, des composants électroniques et dentaires ainsi que dans les fours à haute température chauffés électriquement (par exemple les fours dentaires)
--	---	---

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 / -KARTONE - Keramikfaser

ISOBOARD 20/160 D

SiO ₂	Biege- festigkeit	Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
			800°C	1200°C
56 – 62	37 – 43	1600	0,15	0,24
90	10		0,16	0,23

ISOBOARD 28/154 LD

63 – 65	32 – 34	0,29			1540	0,13	0,20
61	33	0,26			1500	0,18	0,25
75	25	0,30		0,7		0,26	0,38

ISOBOARD 30/140 Z

28 – 32	52 – 56 ZrO ₂ 16	0,30			1400	0,15	0,27
27,40	53,8 ZrO ₂ 13			> 0,8			
Aluminumsilikat		0,31		0,9		0,16	0,26
28 – 32	52 – 56 ZrO ₂ 16	0,34		> 0,7			



**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

ISOLIERPLATTEN / -KARTONE - Keramikfaser

ISOBOARD 23/126 N

SiO ₂	Biege- festigkeit	Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)					
			400°C	1000°C				
42	58	1260	0,23	2,0				
46	51		0,29					
46	51		0,34					
43 – 45	47 – 49		0,45					
ISOBOARD 30/125 MD		42 – 50	50 – 58	0,30				
					> 0,7	1250	0,08	0,21



ISOBOARD 30/120 LD

42 – 50	50 – 58	0,30		> 0,7	1200	0,07	0,17
		0,39		> 0,8		0,08	0,19

ISOBOARD 39/20 ZK

34	44	0,91		Zug- festigkeit	1100	0,10	0,14
				1,10		0,12	
				3,0	1100		
				4 – 5			

ISOBOARD 90/110 MK

ISOBOARD 110/110 RI

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		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 / -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
+ CaO 20,3	78					0,20

ISOBOARD 30/126 TS-BIO

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

ISOBOARD 36/120 ZK-BIO

18 – 27	70 – 80	0,36		> 0,50	1200	0,11	0,17
+ CaO 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 ZK-BIO

2,5 – 6,5 CaO 27 - 33	61 – 67	0,36		> 0,70	1100	0,10	0,15
		0,27		0,70			
Al ₂ O ₃ 15	59	0,32					0,12

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	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERPLATTEN - Vermikulit

ISOPLANIT 40/110 V

ISOPLANIT 48/110 V

ISOPLANIT 60/110 V

ISOPLANIT 70/110 V

ISOPLANIT 80/110 V

			Biege- festigkeit N/mm ²		AGT (°C)	WLZ (W/m.k)		
						200°C	600°C	
7,0 SiO ₂ 46	5,5 MgO 19		0,39	0,5	1,2	1100	0,16	0,22
			0,49	1,1	1,9		0,16	0,22
			0,61	2,0	3,1		0,17	0,23
			0,71	3,0	4,3		0,20	0,24
			0,81	4,5	5,2		0,22	0,26

Vermiculiteplatten sind Hochtemperatur-Wärmedämmplatten auf Basis exfolierter Vermiculite und anorganischen Bindemitteln. Das Material ist frei von Asbest und organischer Substanz.

Vermiculite ist ein Aluminium-Magnesium-Schichtsilikat, das durch Erhitzen zu ultraleichten Granulaten aufbläht und durch ein Pressformverfahren zu Platten, Steinen und Formteilen verarbeitet wird.

Die großformatigen Platten sind lieferbar in verschiedenen Rohdichten. Die Hauptanwendung liegt im Bereich der Hinterisolierung aber auch in einigen Anwendungen auf der heißen Seite.

Vermiculiteplatten können mit Holzbearbeitungswerkzeugen und -maschinen leicht und problemlos bearbeitet werden. Sie können gesägt, gebohrt, gefräst und geschliffen werden.

Vermiculite panels are high-temperature thermal insulation panels based on exfoliated vermiculite and inorganic binders. The material is free of asbestos and organic matter.

Vermiculite is an aluminum-magnesium layered silicate that expands into ultra-light granules when heated and is processed into panels, stones and molded parts using a press-forming process.

The large-format panels are available in various raw densities. The main application is in the area of rear insulation but also in some applications on the hot side.

Vermiculite sheets can be easily and easily processed with woodworking tools and machines. They can be sawn, drilled, milled and ground.

Les panneaux de vermiculite sont des panneaux d'isolation thermique haute température à base de vermiculite exfoliée et de liants inorganiques. Le matériau est exempt d'amiante et de matières organiques.

La vermiculite est un silicate en couches d'aluminium et de magnésium qui se transforme en granules ultra-légers lorsqu'il est chauffé et est transformé en panneaux, pierres et pièces moulées à l'aide d'un processus de formage sous presse.

Les panneaux grand format sont disponibles en différentes densités brutes. L'application principale se situe dans le domaine de l'isolation arrière mais aussi dans certaines applications du côté chaud.

Les feuilles de vermiculite peuvent être traitées facilement et facilement avec des outils et des machines à bois. Ils peuvent être sciés, percés, fraîsés et meulés.

ISOLIERPLATTEN - Mineralfaser

					Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						200°C	600°C
15 – 23 SiO ₂ 33 - 43	4 – 8 MgO + CaO 28 - 34	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 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

		Stau-chung bei 7 N/mm ²	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
				400°C	800°C
Mineralfaser	1,10		10 %	1200	0,12
	1,10		7 %	1100	0,12
	0,85		15 %	850	0,10

Asbest- und keramikfaserfreie Isolierkartone aus biolöslichen mineralischen Fasern, org. Binder insulation card boards, asbestos free Carton isolant sans amiante ni fibres 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	
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**

	Schmelzpunkt (°C)		Anwendungstemp. (°C)	WLZ (W/m.k) (Bemessungswert)	
Reines Glas	0,100	> 1000	> 0,50	0,037	
	0,115		> 0,60		
	0,130		> 0,90		
	0,165		> 1,6		
- 260 ... + 430				0,042	
0,046				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 28/110 GS

CaO	SiO ₂	Gesamt-porosität	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
				200°C	600°C
47	< 49 Fe ₂ O ₃ 0,2	0,28	2,2	1100	0,07
43	47 Fe ₂ O ₃ 0,3	0,25	90	1100	0,14
45	45 Fe ₂ O ₃ 0,2	0,23	91	2,6	1000

Isolierplatten auf Basis Kalzium-silikat,
auch wasserfest beschichtet lie-ferbar

Calcium silicate based insulat-ing panels
also available with a waterproof coating

Panneaux isolants à base de silicate de calcium
également disponible avec un revêtement imperméable

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
Zulassung Nr. P-MPA-E-00-639

Tested fire protection board based on calcium silicate for fire protection constructions in fireplace and tiled stove construction

Approval P-MPA-E-00-639

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 Agrément P-MPA-E-00-639

**MARKE
BRAND
TYPE**

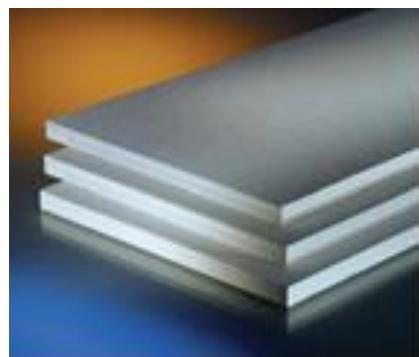
Chemische Analyse		Chemical Analysis		Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Rohdichte Bulk density	Masse volumique apperente	Offene Porosität Apparent Porosity	Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength	Résistance à la compression à froid
		g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

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.

Panneau isolant à base de silicate microporeux. L'ajout 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 90/ 40 FS

SiO ₂	CaO				Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
		20°C	800°C				
		Calziumsilikat	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	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERPLATTEN - Kalziumsilikat (hochfest)

ISOPLANIT 120/120 KSI

	Calcsilikat	1,21		11	1200	WLZ (W/m.k)	
						Klass.-Temp. (°C)	400°C
ISOPLANIT 140/100 KSI	0,2 SiO ₂ 45 CaO 42	1,40		33	1000	0,39	0,37
ISOPLANIT 100/100 MAC	< 1,1 SiO ₂ 50 CaO 45	0,99		21	1000	0,30	0,30
ISOPLANIT 95/100 MX	< 1,2 SiO ₂ 49 CaO 48	0,95		27	1000	0,21	0,23
ISOPLANIT 85/100 MC	< 1,1 SiO ₂ 50 CaO 45	0,85		20	1000	0,28	0,29
ISOPLANIT 74/100 KSI	Calcsilikat	0,74		18	1000	0,22	0,22
ISOPLANIT 180/ 70 XP		1,80		185	700	0,34	600 °C 0,32

ISOPLANIT 100/100 MAC

ISOPLANIT 74/100 KSI

ISOPLANIT 180/ 70 XP

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

**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	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	WLZ (W/m.k) 400°C 800°C
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK

ISOLIERPLATTEN - mikroporöse Silika

MICROPLANIT 37/110 LS

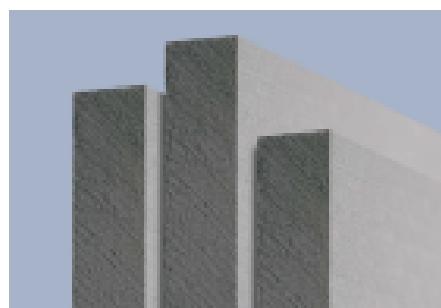
SiO ₂	KDF 10% Stauchung (N/mm ²)		Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)
	400°C	800°C		
40 - 60	ZrSiO ₄ 25 - 45	0,38	1,38	1100 0,035 0,058

MICROPLANIT 30/105 MP

50 – 90	SiC 8 - 49	0,30	0,32	1050	0,025	0,032
		0,29	0,27		0,026	0,034

MICROPLANIT 29/100 MB

65	SiC 30	0,29	1,20	1000	0,026	0,034
		0,24				
80	SiC 15	0,23	1,03		0,024	0,040



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

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.-%	N/mm ²	t ₀ °C
		Masse volumique apperente		Porosité ouverte			SK

ISOLIERPLATTEN

- mikroporöse Silika
- hydrophobisiert

MICROPLANIT 30/110 C-H

MICROPLANIT 29/100 MB-H

SiO ₂		0,30		1 – 3	1100	WLZ (W/m.k)	
						400°C	800°C
65	SiC	30	0,29	1,10	1000	0,026	0,034

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

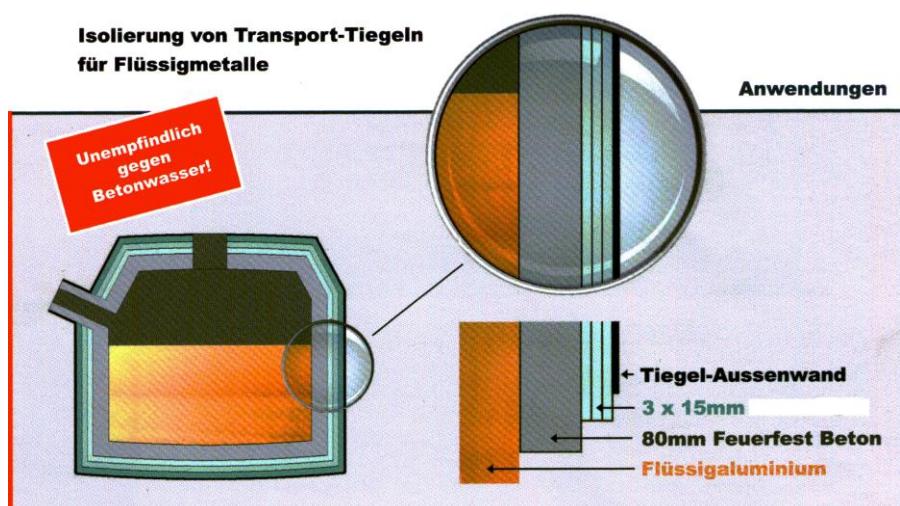


Isolierplatte mit PE-Folie kaschiert



Beton auf hydrophober Isolierplatte

Isolierung von Transport-Tiegen 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 - ST**
- ISOMAT 10/160 HD - LL**
- ISOMAT 10/160 LD - LL**
- ISOMAT 10/160 LD - ST**
- ISOMAT 10/160 DS**

SiO ₂	Schmelzpunkt (°C)	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
			800°C	1200°C
95 - 97	3 – 5	0,10	2000	1600
97	3			
			0,16	0,32
			0,25	0,62

Genadelte Hochtemperatur-Keramikfaser-Isoliermatte auf Aluminiumoxidfaserbasis

Insulation blankets on basis of high-temperature alumina-ceramic fibres

Couverture légère en fibre céramique haute température aiguilletée à base de fibre d'oxyde d'aluminium

- ISOMAT 10/165 M**
- ISOMAT 13/165 M**
- ISOMAT 10/160 FM**
- ISOMAT 13/160 FM**

SiO ₂	Schmelzpunkt (°C)	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
			800°C	1200°C
28	0,10	1650	0,19	0,41
28	0,13			
72	0,10	1870	0,20	0,42
72	0,13	1600	0,18	0,36

genadelte Isoliermatte auf Basis polykristalliner Mullitfasern zur Herstellung von Modulen und Ofenauskleidungen

needled insulating blankets based on polycrystalline mullite fibers for the manufacture of modules and furnace linings

couverte légère aiguilletée à base de fibres de mullite polycristalline pour la fabrication de modules et de garnissages de fours

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
ISOMAT 13/143 TZ
ISOMAT 10/143 TZ

SiO ₂	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
		600°C	1000°C
39 – 40 ZrO ₂ 16	41 – 42	0,16	
		0,13	
		0,10	

ISOMAT 16/143 HZ
ISOMAT 13/143 HZ
ISOMAT 10/143 HZ
ISOMAT 06/143 HZ

SiO ₂	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
		600°C	1000°C
33 - 37 ZrO ₂ 13 - 19	47 – 51	0,16	
		0,13	
		0,10	
		0,06	

Keramikfasermatten auf Basis von zirkonstabilisierten Aluminium-Silikat-Fasern Ceramic fiber blankets based on zirconium-stabilized aluminum-silicate fibers Tapis en fibre céramique à base de fibres de silicate d'aluminium stabilisées au zirconium



ISOMAT 16/130 CB
ISOMAT 13/130 CB
ISOMAT 10/130 CB
ISOMAT 06/130 CB

SiO ₂	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
		600°C	1000°C
46	1315	0,16	0,11
		0,13	0,09
		0,10	0,07
		0,06	0,03

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	

ISOLIERMATTEN - Keramikfaser

ISOMAT 16/126 TS
ISOMAT 13/126 TS
ISOMAT 10/126 TS

		SiO ₂				Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
			600°C	1000°C				
ISOMAT 16/126 TS	46	52	0,16			1260		
			0,13				0,13	0,28
			0,10					

ISOMAT 16/126 S
ISOMAT 13/126 S
ISOMAT 10/126 S
ISOMAT 06/126 S

		SiO ₂				Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)		
			600°C	1000°C					
ISOMAT 16/126 S	42 – 47		0,16				0,11	0,21	
			0,13				0,12	0,28	
			0,10				0,14	0,36	
			0,06				0,18	0,42	

Genadelte Isolermatten auf Basis von gesponnenen Aluminiumsilikatfasern mit hervorragender Isolierfähigkeit und Flexibilität und guter Beständigkeit gegen die meisten Chemikalien (Ausnahme: Fluss- und Phosphorsäure und konzentrierte Laugen)

Needled insulating blankets based on spun aluminum silicate fibers with excellent insulating properties and flexibility and good resistance to most chemicals (exception: hydrofluoric and phosphoric acid and concentrated alkalis)

Tapis isolants aiguilletés à base de fibres de silicate d'aluminium filé avec d'excellentes propriétés isolantes et une flexibilité et une bonne résistance à la plupart des produits chimiques (exception : acide fluorhydrique et phosphorique et alcalis concentrés)



**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 - Erdalkalifaser

ISOMAT 10/140 BIO

						Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
							600°C	1000°C
MgO 18 – 27	SiO ₂ 70 – 80	0,096				1400	0,19	0,35
		0,128					0,21	0,43
		0,160					0,22	0,49

ISOMAT 06/120 SP – BIO

						Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
							600°C	1000°C
CaO 26 - 32 MgO 3 – 7	SiO ₂ 62 – 68	0,064				1200	0,18	0,29
		0,096					0,14	0,21
		0,128					0,12	0,25
		0,160					0,12	0,25

ISOMAT 06/120 LTX – BIO

						Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
							600°C	1000°C
< 1 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

						Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
							600°C	1000°C
0,46 CaO + MgO 25 - 35	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 Biologischkeit

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	200°C	600°C
								0,05	0,12

genadelte Isoliermatten auf Basis von Hochtemperaturglasfasern
needed insulating blankets based on high-temperature glass fibers
tapis isolants aiguilletés à base de fibres de verre haute température

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

96	SiO ₂				1600	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
		0,20				1000°C	1200°C	
		0,16						
		0,10					0,33	0,56

genadelte Isoliermatte aus SAFFIL-Hochtemperatur-Keramikfasern

needled light blanket made of SAFFIL high-temperature ceramic fibers

couverture légère aiguilletée en fibres céramiques haute température SAFFIL

ISOFELT 16/160 SF

ISOFELT 10/160 DF

ISOFELT 14/160

ISOFELT 13/160 MF

62	SiO ₂				1600	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
		0,14		0,06		1000°C	1200°C	
70	29	0,13						

ISOFELT 16/160 DF

95 – 97	SiO ₂				1600	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
		0,16				1000°C	1200°C	

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.

**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 25/143 LMZ

SiO ₂	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
		600°C	1000°C
55 ZrO ₂ 15	0,25	1430	0,15 0,29
28 – 32 ZrO ₂ 16	0,27	1400	0,12 0,21

Keramikfaserfilz auf Basis zirkon-stabilisierter Keramikfasern Ceramic fiber felt based on zirconium-stabilized ceramic fibers Feutre en fibre céramique à base de fibres céramiques stabilisées au zirconium

ISOFELT 25/126 KF

SiO ₂	Zug-festigkeit	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
			600°C	1000°C
42 – 50 50 – 58	0,25			
46 – 52 48 – 54	0,22			
	0,15			

ISOFELT 25/125 HD

42 – 50	50 - 58	0,25		> 0,10	1250	0,11	0,19
46 – 52	48 – 54	0,15		> 0,17		0,08	0,16

Keramikfaserfilz auf Basis hoch-reiner 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

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 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		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	

MIKROPORÖSER ISOLIERFILZ

MICROFELT 20/70 MTP

MICROFELT 36/100 MTP

	AGT (°C)	WLZ (W/m.k)	
		200°C	400°C
Mikroporöse, flexible, hydrophobe Dämmplatte	0,20	700	0,025
	0,36	1000	0,028

MICROFELT 20/70 MTP oder MICROFELT 36/100 MTP ist eine flexible mikroporöse sowie hydrophobe Dämmstoffmatte mit extrem niedriger Wärmeleitzahl.

MICROFELT 20/70 MTP oder MICROFELT 36/100 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.

MICROFELT 20/70 MTP oder MICROFELT 36/100 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
Vakuumisolierung
etc.

MICROFELT 20/70 MTP or MICROFELT 36/100 MTP is a flexible microporous and hydrophobic insulation mat with an extremely low coefficient of thermal conductivity.

MICROFELT 20/70 MTP or MICROFELT 36/100 MTP consists exclusively of inorganic oxydic substances. The main component with up to two thirds of dispersed silica, the other components are absorbents for infrared radiation or the silicates.

MICROFELT 20/70 MTP or MICROFELT 36/100 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.

MICROFELT 20/70 MTP ou MICROFELT 36/100 MTP est un tapis isolant microporeux hydrophob flexible avec un coefficient de conductivité thermique extrêmement bas.

MICROFELT 20/70 MTP ou MICROFELT 36/100 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.

MICROFELT 20/70 MTP ou MICROFELT 36/100 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.

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

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

NANOPORÖSE ISOLIERFILZE

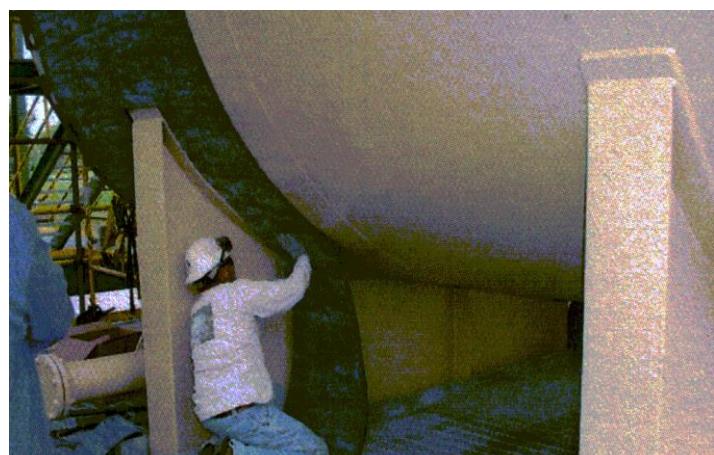
NANOFEELT 18/65 NP-TFC

	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

NANOFEELT 13/10 NP-C

	Anwendungsbereich (°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	Zugfestigkeit (N/mm ²)	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
			600°C	1000°C
> 90	< 8	1600	0,160	0,240
88	9		0,120	0,210

ISOTAPE 15/160 SF

HT-Isolierpapier aus Aluminium-Silikat-Fasern mit geringem organ. Binderanteil, der sich bei 180°C thermisch zersetzt. Frei von Shots (Schmelzperlen). Einsatz als Separier- oder Abtrennmedium für Anwendungen wie das Vakuum-Hartlöten oder Wärmebehandlungen, sowie für (Ab-)Dichtungen in Öfen mit reduzierender Atmosphäre und isostatisches Heißpressen.

HT insulating paper made from low-organ aluminum silicate fibers. Binder content that thermally decomposes at 180°C. Free from shots (melting pearls). Use as a separating or dividing medium for applications such as vacuum brazing or heat treatments, as well as for (seal) sealing in furnaces with reducing atmosphere and hot isostatic pressing.

Papier isolant HT fabriqué à partir de fibres de silicate d'aluminium à faible organique. Teneur en liant qui se décompose thermiquement à 180°C. Exempt de grenailles (perles fondantes). Utilisation comme moyen de séparation ou de division pour des applications telles que le brasage sous vide ou les traitements thermiques, ainsi que pour le scellement (joint) dans les fours à atmosphère réductrice et le pressage isostatique à chaud.

ISOTAPE 23/140 H

48 – 58	42 – 52	0,23			1400	0,110	0,210
35	51 ZrO ₂ 14	0,19			1400	0,103	0,203
32	48 ZrO ₂ 19	0,21			1400	0,121	0,183

ISOTAPE 14/140 RT

Isolierpapier auf Basis von Hochtemperaturkeramikfasern

Insulating paper based on high-temperature ceramic fibers

Papier isolant à base de fibres céramiques haute température

ISOTAPE 20/140 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)	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks
									Résistance aux choc thermique Résistance aux thermal shocks

ISOLIERPAPIERE - Keramikfaser

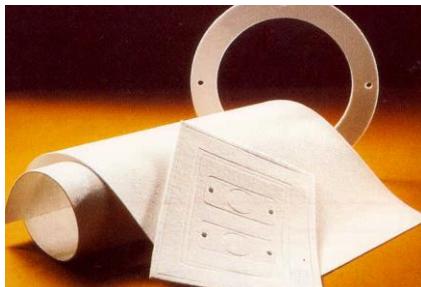
ISOTAPE 19/126 CT

SiO ₂	Zug-festigkeit	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
			400°C	1000°C
47	52	1260	0,09	0,27
43	53			

ISOTAPE 18/125 DP

46 – 50	50 – 54	0,18			1250	0,08	0,17
		0,22					

ISOTAPE 22/125 FP



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	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux choc thermique

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 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 larges 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 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 graphitiert (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	Résistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermiques

ISOLIERMATERIAL

Schnüre, Packungen, Dichtungen

- ISOCERAM 120 DS-I-BIO**
- ISOCERAM 105 DSE-I-BIO**
- ISOCERAM 105 DSW-I-BIO**

	AGT (°C)	WLZ (W/m.k)	
		400°C	800°C
Erdalkali-Silikat	1200		
	1050		



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

Insulating and sealing cords with a soft rope made of blanket strips based on calcium-magnesium-silicate fibers with excellent biolöslichkeit 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 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 Mass volumetric apparente	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 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 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 with excellent bio-solubility 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'âme souple en bandes mates à base de fibres de silicate de calcium-magnésium 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 75 PR-I-BIO

ISOCERAM 75 PQ-I-BIO

Erdalkali-Silikat	0,50			750		

Packungen, rund, quadratisch oder rechteckig geflochten auf Basis von HT-Glasfasern mit hervorragender Biolöslichkeit, glasfaser- (G) und chromstahlverstärkt (I) lieferbar

Packings, round, square or rectangular braided on the basis of HT glass fibers with excellent bio-solubility, glass fiber (G) and chromium steel reinforced (I) available

Garnitures, rondes, carrées ou rectangulaires tressées à base de fibres de verre HT avec une excellente bio-solubilité, fibres de verre (G) et renforcées d'acier au chrome (I) disponibles

ISOCERAM 120 PR-I-BIO

ISOCERAM 120 PQ-I-BIO

Erdalkali-Silikat	0,60			1200		

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 mit hervorragender Biolöslichkeit, glasfaser- (G) und chromstahlverstärkt (I) lieferbar

Packings, round, square or rectangular braided based on calcium-magnesium-silicate fibers 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 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	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load

ISOLIERMATERIAL

Schnüre, Packungen, Dichtungen

ISOCERAM 120 GS-I-BIO

ISOCERAM 120 GS-G-BIO

Erdalkali-Silikat	0,60			1200		
-------------------	------	--	--	------	--	--

Gedrehte Schnüre (GS) auf Basis von Kalzium-Magnesium-Silikatfasern 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.

Twisted ropes (GS) based on calcium-magnesium-silicate fibers 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 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	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load	Résistance à la affaissement sous charge à haute température

ISOLIERMATERIAL - Gewebebänder

ISOTEX 126

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

Textilband auf Basis einer hitze-beständigen 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		

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

F: erhöhte Zugfestigkeit
T: vorgetempertes Gewebe

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

F: increased tensile strength
T: pre-annealed fabric

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.

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

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 - 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	Temperaturwechselselfeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux choc thermique

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.

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 chocs thermiques

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	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

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		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 - Coating & Härtner

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 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: 19.12.2023



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
