

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

ISOLIERPLATTEN - Keramikschaum

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

	SiO ₂		Gesamt- porosität		Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						800°C	1200°C
> 99,5	< 0,30	0,70	83	6	1750	0,67	0,75
>: 99,8	< 0,15			2			

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

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	0,40			1750	0,32	0,35
78	22	0,40			1580	0,34	0,42



Vakuumgeformte formteile	3D-Isolier- shapes	Vacuum-formed-3D insulation shapes	Formes d'isolation 3D formées sous vide
Feste Hochtemperatur-Faser- dämmstoffe aus polykristalliner Mullit/Aluminiumoxid-Wolle (PCW)	Rigid high-temperature fibrous insulation materials made of polycrystalline mullite/alumina wool (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 polycrystalline (PCW)
hergestellt mit sehr genauen Abmessungen	Produced with very precise di- mensions	Produced with very precise di- mensions	Produit avec des dimensions très précises
Oberflächenhomogenität	Surface homogeneity	Surface homogeneity	Homogénéité de surface
Hohe Temperaturstabilität des Werkstücks	High temperature stability of the piece	High temperature stability of the piece	Stabilité à haute température de la pièce
Chemische Resistenz	Chemical resistance	Chemical resistance	Résistance chimique
für Wärmebehandlungsanlagen in der Keramik-, Elektronikteile-, Dentalindustrie sowie in elektrisch beheizten Hochtem- peraturöfen (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. den- tal furnaces)	for heat treatment systems in the ceramics, electronic parts and dental industries as well as in electrically heated high- temperature furnaces (e.g. den- tal furnaces)	pour les systèmes de traitement thermique dans les industries de la céramique, des composants élec- troniques et dentaires ainsi que dans les fours à haute température chauffés électriquement (par exem- ple les fours dentaires)

MARKE
BRAND
TYPE

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

Vakuumformteile - Keramikfaser

ISOBOARD 40/175 SC
ISOBOARD 40/160 SC
ISOBOARD 30/150 SC

	SiO ₂			Biege- festigkeit	AGT (°C)	WLZ (W/m.k)	
						1200°C	1400°C
83	17	0,40		1,39	1750	0,32	0,35
80	20	0,40		0,87	1600	0,34	0,42
75	25	0,30		0,70	1500	0,38	0,50



Vakuumgeformte 3D-Isolierformen aus polykristalliner Mullit-Aluminiumoxid-Wolle (PCW) bis 1750 °C Anwendungstemperatur. Durch die Herstellung im Vakuumverfahren bieten diese Dämmstoffe insbesondere bei komplexen Bauteildesigns eine sehr präzise Abmessung, Oberflächengüte und Homogenität. Die Struktur der vakuumgeformten Formen bleibt auch bei hohen Temperaturgradienten innerhalb des Isolationsmaterials stabil. Diese Isoliermaterialien können zu einzelnen Formen, Zylindern oder kompletten, einbaufertigen Ofenauskleidungen konfektioniert werden – z.B. für Dentalöfen.

Vacuum-formed-3D insulation shapes made of polycrystalline mullite/alumina wool (PCW) up to 1750 °C application temperature. Due to production by vacuum-forming these insulation materials offer very precise dimensions, surface quality and homogeneity in particular and complex part designs. The structure of the vacuum-formed shapes remains stable even at high-temperature gradients within the insulation material. These insulation materials can be fabricated to deliver single shapes, cylinders or complete furnace linings ready for installation – e.g. for dental furnaces.

Formes d'isolation 3D formées sous vide en laine de mullite/alumine polycristalline (PCW) jusqu'à une température d'application de 1750 °C. Grâce à leur production par formage sous vide, ces matériaux isolants offrent notamment des dimensions, une qualité de surface et une homogénéité très précises et des conceptions de pièces complexes. La structure des formes formées sous vide reste stable même à des gradients de température élevés à l'intérieur du matériau isolant. Ces matériaux isolants peuvent être fabriqués pour fournir des formes uniques, des cylindres ou des revêtements de four complets prêts à être installés – par ex. pour les fourçasses dentaires.

MARKE
BRAND
TYPE

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

ISOLIERPLATTEN / -KARTONE - Keramikfaser

ISOBOARD 20/160 D

ISOBOARD 35/160 RF

ISOBOARD 26/150 S

ISOBOARD 30/140 Z

ISOBOARD 30/140 LD

ISOBOARD 31/140 CB

ISOBOARD 34/140 ZK

	SiO ₂			Biege- festigkeit	Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						800°C	1200°C
56 – 62	37 – 43	0,20			1600	0,15	0,24
90	10	0,35				0,16	0,23
61	33	0,26			1500	0,18	0,25
28 – 32	52 – 56 ZrO ₂ 16	0,30			1400	0,15	0,27
27,40	53,8 ZrO ₂ 13			> 0,8			
Aluminiumsilikat		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		Rohdichte Bulk density Masse volumique apparente	Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaïssment sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERPLATTEN / -KARTONE - Keramikfaser

ISOBOARD 23/126 N

ISOBOARD 29/126 TS

ISOBOARD 34/126 CFB

	SiO ₂			Biege- festigkeit	Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						400°C	1000°C
42	58	0,23		2,0	1260	0,07	0,20
46	51	0,29				0,09	0,18
46	51	0,34				0,09	0,18



ISOBOARD 30/120 LD

ISOBOARD 39/120 ZK

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

ISOBOARD 110/110 RI

				Zug- festigkeit			
		1,10		4 – 5	1100	0,12	

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

**MARKE
BRAND
TYPE**

Chemische Analyse Chemical Analysis Analyse chimique		Rohdichte Bulk density Masse volumique apparente	Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaïssment sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs 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 SW-BIO

ISOBOARD 35/130 KN-BIO

ISOBOARD 30/126 TS-BIO

ISOBOARD 36/120 ZK-BIO

ISOBOARD 32/120 RS-BIO

ISOBOARD 27/120 LD-BIO

ISOBOARD 36/110 ZK-BIO

ISOBOARD 27/110 LD-BIO

ISOBOARD 32/110 KN-BIO

MgO	SiO ₂			Kaltbiege- gefestig- keit	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
5 – 10 CaO 23 – 35	55 – 65	0,30			1260	0,08	0,16
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
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 Magnesiumsili-
kafaserbasis entsprechend der
EU-Norm ECB/TM/26, Revision
7, Nota Q, Directive 97/69/EC.
Die Fasern sind von einer Einstu-
fung als krebserregend ausge-
nommen und bedürfen somit
auch keiner Kennzeichnung

Insulating panels based on mag-
nesium 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 carcino-
genic and therefore do not re-
quire any labeling

Panneaux isolants à base de fi-
bre 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 cancérigènes et ne
nécessitent donc aucun éti-
quetage



MARKE
BRAND
TYPE

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

ISOLIERPLATTEN - Vermikulit

ISOPLANIT 40/110 VH
ISOPLANIT 45/110 VH
ISOPLANIT 60/110 VH
ISOPLANIT 90/110 VH

			Biege- festigkeit N/mm²		AGT (°C)	WLZ (W/m.k)	
						200°C	600°C
~ 7,0 SiO ₂ ~46	~ 5,0 MgO ~19	0,38	0,5	1,2	1100	0,16	0,23
		0,45	0,5	1,6		0,18	0,25
		0,60	1,6	4,2		0,15	0,20
		0,90	2,1	6,3		0,18	0,20

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, fraisés et meulés.

MARKE
BRAND
TYPE

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

ISOLIERPLATTEN - Mineralfaser

ISOBOARD 15/ 75 DM

					Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						200°C	600°C
18 SiO ₂ 40	7 MgO + CaO 30	0,15			750	0,057	0,188

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

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

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

ISOBOARD 110/120 – BIO
ISOBOARD 110/110 – MB
ISOBOARD 85/ 85 N

			Stau- chung bei 7 N/mm²	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 biologischen 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 Chemical Analysis Analyse chimique		Rohdichte Bulk density Masse volumique apparente	Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaïssement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERPLATTEN - Glas

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

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

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

Wegen der geschlossenen Porosität erfolgt keine Wasseraufnahme.

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

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

Matériau isolant 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 Chemical Analysis Analyse chimique		Rohdichte Bulk density Masse volumique apparente	Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaïsement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
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

ISOPLANIT 25/110 BI

ISOPLANIT 24/100 GS

ISOPLANIT 25/100 BI

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	0,14
45	47 Fe ₂ O ₃ 0,3	0,25	90	2,7	1100	0,08	0,12
43	44	0,24		2,0	1000	0,07	0,11
45	45 Fe ₂ O ₃ 0,2	0,25	91	2,6	1000	0,07	0,10

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

Tested fire protection board
based on calcium silicate for fire
protection constructions in fire-
place and tiled stove construc-
tion

Panneau de protection incendie
testé à base de silicate de calcium
pour les constructions de protection
incendie dans la construction de
cheminées et de poêles en faïence

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

Agrement P-MPA-E-00-639

**MARKE
BRAND
TYPE**

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

ISOLIERPLATTEN - Kalziumsilikat (fest & hochfest)

ISOPLANIT 120/120 KSI

				Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
					400°C	800°C
Calciumsilikat	1,21		11	1200	0,25	0,32

ISOPLANIT 140/100 KSI

	0,2 SiO ₂ 45 CaO 42	1,40		33	1000	0,39	0,37
--	--------------------------------------	------	--	----	------	------	------

ISOPLANIT 130/100 DCS

SiO ₂ +CaO	94	1,30		43	1000	0,29	0,35
-----------------------	----	------	--	----	------	------	------

ISOPLANIT 105/100 DCS

SiO ₂ +CaO	91	1,05		28	1000	0,29	0,35
-----------------------	----	------	--	----	------	------	------

ISOPLANIT 100/100 MAC

1,4	< 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

1,4	< 1,1 SiO ₂ 50 CaO 45	0,85		20	1000	0,28	0,29
-----	--	------	--	----	------	------	------

ISOPLANIT 74/100 KSI

Calciumsilikat	0,74		18	1000	0,22	0,22
----------------	------	--	----	------	------	------

ISOPLANIT 180/ 70 XP

Calciumsilikat	1,80		180	700	0,34	600 °C 0,32
----------------	------	--	-----	-----	------	----------------

ISOPLANIT 90/ 40 FS

Calciumsilikat	0,87		9	400	100 °C 0,175	
----------------	------	--	---	-----	-----------------	--

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

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

ISOLIERPLATTEN - mikroporöse Silika

MICROPLANIT 35/120 OP

SiO ₂				KDF 10% Stauchung (N/mm ²)	Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						400°C	800°C
		0,35		0,22	1200	0,040	0,063

MICROPLANIT 40/105 LS

MICROPLANIT 38/105 WD

MICROPLANIT 30/105 MP

40 - 60	ZrSiO ₄ 25 - 45	0,42		1,35	1050	0,037	0,060
55 - 75	ZrSiO ₄ 20 - 40	0,38		0,94		0,027	0,046
50 - 90	SiC 8 - 49	0,30		0,32		0,025	0,032

MICROPLANIT 29/100 MB-S

MICROPLANIT 29/100 MB

MICROPLANIT 27/100 MB

MICROPLANIT 24/100 MB

MICROPLANIT 20/100 PD

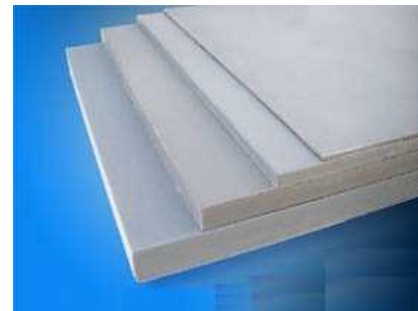
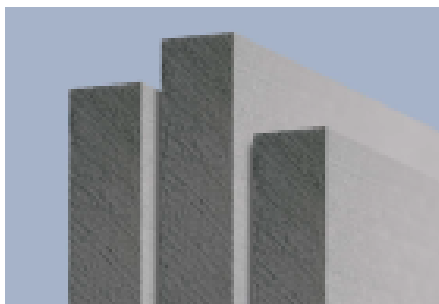
65	SiC 30	0,29		0,27	1000	0,026	0,034
				1,20			
		0,27		0,27			0,043
			0,24				
80	SiC 15	0,21		0,70		0,024	0,040

MICROPLANIT 34/ 95 PLD

MICROPLANIT 28/ 95 PL

MICROPLANIT 23/ 95 PD

77 - 88	SiC 15 - 20	0,34		4,10	950	0,026	0,036
		0,29		3,90			
75 - 85	SiC 12 - 20	0,23		0,38		0,027	0,044



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 de silices microporeuses, des fibres céramiques et des opacifiants

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 affaïsement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERPLATTEN

- mikroporöse Silika
- hydrophobisiert

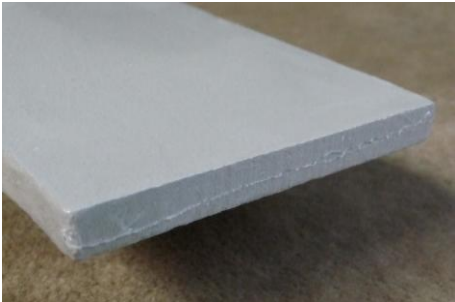
MICROPLANIT 30/110 C-H
MICROPLANIT 29/100 MB-H

SiO2	SiC			KDF 10% Stauchung (N/mm ²)	AGT (°C)	WLZ (W/m.k)	
						400°C	800°C
		0,30		1 – 3	1100	0,028	0,042
65	30	0,29		1,10	1000	0,026	0,034

Hochleistungsfähiges, vollhydrophobisiertes Isoliermaterial auf der Basis hochdisperser, pyrogener 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

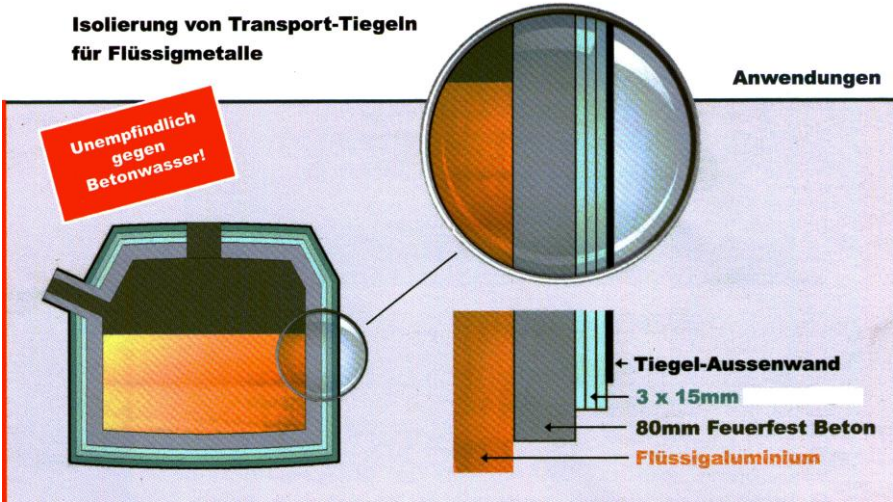
Matériau isolant haute performance entièrement hydrophobe à base de silice pyrogène haute-ment dispersée, de fibres céramiques pour améliorer la résistance et d'opacifiants infrarouges



Isolierplatte mit PE-Folie kaschiert



Beton auf hydrophober Isolierplatte



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 affaïsement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs 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 SA
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	0,16	0,32
97	3					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
ISOMAT 10/160 SC
ISOMAT 13/160 SC

	SiO ₂			Schmelzpunkt (°C)	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						800°C	1200°C
72	28	0,10			1650	0,19	0,41
		0,13					
	27	0,10		1870	1600	0,20	0,42
		0,13				0,18	0,36
	28	0,10				0,20	0,42
		0,13				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

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

ISOLIERMATTEN - Keramikfaser

ISOMAT 16/143 TZ

ISOMAT 13/143 TZ

ISOMAT 10/143 TZ

					Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
SiO ₂						600°C	1000°C
39 – 40 ZrO ₂ 16	41 – 42	0,16			1430		
		0,13				0,14	0,27
		0,10				0,17	0,35

ISOMAT 16/143 HZ

ISOMAT 13/143 HZ

ISOMAT 10/143 HZ

ISOMAT 06/143 HZ

33 - 37 ZrO ₂ 13 - 19	47 – 51	0,16			1430		
		0,13				0,14	0,25
		0,10				0,16	0,30
		0,06				0,22	0,44

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			Zug- festigkeit (N/mm ²)	Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						600°C	1000°C
46	54	0,16		0,11	1315		
		0,13		0,09		0,19	0,28
		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		Rohdichte Bulk density Masse volumique apparente	Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaïssment sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	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
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

42 – 47	53 – 58	0,16				1260	0,11	0,21
		0,13					0,12	0,28
		0,10					0,14	0,36
		0,06					0,18	0,42

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

ISOLIERMATTEN - Erdalkalisilikatfaser

ISOMAT 10/140 BIO

ISOMAT 13/140 BIO

ISOMAT 16/140 BIO

ISOMAT 06/120 LTX – BIO

ISOMAT 10/120 LTX – BIO

ISOMAT 13/120 LTX – BIO

ISOMAT 16/120 LTX – BIO

ISOMAT 06/120 CC – BIO

ISOMAT 10/120 CC - BIO

ISOMAT 13/120 CC - BIO

ISOMAT 16/120 CC - 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
< 1 CaO 27 – 33 MgO 2,5 – 6,5	<0,6 SiO ₂ 61 - 67	0,064			1200	0,17	0,38
		0,096				0,14	0,29
		0,128				0,12	0,25
		0,160				0,11	0,21
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 Biolöslichkeit

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

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

MARKE
BRAND
TYPE

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

ISOLIERMATTEN - 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 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

ISOMAT 13/ 55 G

ISOMAT 12/ 55 G

Glasfasern	0,16			550	0,060	0,150
	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 Chemical Analysis Analyse chimique		Rohdichte Bulk density Masse volumique apparente	Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaïssment sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
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
ISOFELT 16/160 SF
ISOFELT 10/160 DF

		SiO ₂				Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
							1000°C	1200°C
96	0,4	0,20			1600			
		0,16						
	3	0,10				0,33	0,56	

genadelte Isoliermatte aus
SAFFIL-Hochtemperatur-
Keramikfasern

needled light blanket made of
SAFFIL high-temperature ceram-
ic fibers

couverture légère aiguilletée en
fibres céramiques haute tempé-
rature SAFFIL

ISOFELT 14/160
ISOFELT 13/160 MF

		SiO ₂				Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
							1000°C	1200°C
62	37	0,14		0,06	1600	0,24	0,31	
70	29	0,13						

ISOFELT 16/160 DF

		SiO ₂				Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
							1000°C	1200°C
95 – 97	3 – 5	0,16			1600			

Keramikfaserfilz auf Basis hoch-
reiner Aluminiumoxidfaser. Da
der Filz sich nach Erhitzung auf
ca. 400 °C bis zum Dreifachen
seines Ursprungsvolumens aus-
dehnt, eignet er sich hervor-
ragend 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 be-
ing heated to approx. 400 °C, it
is ideal for filling joints in industri-
al 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 Chemical Analysis Analyse chimique		Rohdichte Bulk density Masse volumique apparente	Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaïssment sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERFILZE - Keramikfaser

ISOFELT 25/143 LMZ

ISOFELT 25/140 Z

	SiO ₂				Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						600°C	1000°C
55	30 ZrO ₂ 15	0,25			1430	0,15	0,29
28 – 32	52 – 56 ZrO ₂ 16	0,27			1400	0,12	0,21

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

ISOFELT 25/126 KF

ISOFELT 22/126 TS

ISOFELT 15/126 TL

	SiO ₂			Zug- festigkeit	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						600°C	1000°C
42 – 50	50 – 58	0,25			1260		
46 – 52	48 – 54	0,22				0,11	0,18
		0,15				0,12	0,21

ISOFELT 25/125 HD

ISOFELT 15/125 LD

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- Ceramic fiber felt based on high- Feutre en fibre céramique à base
reiner Keramikfasern purity ceramic fibers de fibres céramiques de haute
pureté

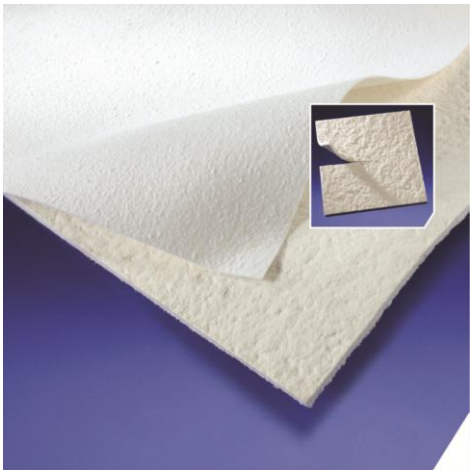
MARKE
BRAND
TYPE

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 affaïsement sous charge à haute temperature	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERFILZE - Erdalkalisilikatfaser

ISO FELT 22/126 BIO
ISO FELT 28/120 SF-BIO
ISO FELT 22/120 BIO

	SiO ₂				Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						400°C	800°C
	70 – 80 MgO 23	0,22			1260	0,08	0,20
		0,28			1200	0,10	0,20
< 1,0	61 – 67 CaO 30 MgO 4,5	0,22			1200	0,08	0,20



Diese HT-Isolierfilze werden aus Erdalkalisilikatwolle und speziell ausgewählten organischen Bindemitteln hergestellt. Dadurch können wir Ihnen ein leichtes, hochfestes Produkt liefern, mit

- hoher Temperaturbeständigkeit
- geringer Wärmeleitfähigkeit
- guter Gebrauchsfestigkeit
- geringem Gewicht
- hervorragender Flexibilität

Für

- HT-Dichtungen
- Fugenabdichtungen
- Kokillenauskleidungen
- Metallschmelztransporte
- Isolierumhüllungen

These HT-insulating felts are made from alkaline earth silicate wool and specially selected organic binders. This allows us to provide you with a light, high-strength product

- high temperature resistance
- low thermal conductivity
- good durability
- low weight
- excellent flexibility

For

- HT seals
- Joint sealing
- Mold linings
- Transport of molten metal
- Insulating wraps

Ces feutres isolants HT sont fabriqués à partir de laine de silicate alcalino-terreux et de liants organiques spécialement sélectionnés. Cela nous permet de vous proposer un produit léger et très résistant.

- résistance aux hautes températures
- faible conductivité thermique
- bonne durabilité
- faible poids
- excellente flexibilité

Pour

- Joints HT
- Etanchéité des joints
- Revêtements de moules
- Transport de métal en fusion
- Enveloppements isolants

MARKE
BRAND
TYPE

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

NANOPORÖSE ISOLIERFILZE

NANOFELT 13/55 MTP

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

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

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.

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

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

NANOPORÖSER ISOLIERFILZ

NANOFELT 20/ 70 MTP

				AGT (°C)	WLZ (W/m.k)	
					200°C	400°C
Nanoporöse, flexible, hydrophobe Dämmplatte	0,20		1,3	700	0,023	0,025

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

MICROFELT 20/70 MTP besteht ausschließlich aus anorganischen oxydischen Substanzen. Der Hauptbestandteil mit bis zu zwei Drittel disperse Kieselsäure, die übrigen Bestandteile sind Absorbier-
ungsstoffe für Infrarotstrahlung oder Silikate.

MICROFELT 20/70 MTP kommt dort zum Einsatz wo eine hochwirk-
same und zugleich dünne Grenze zwischen Hitze und Kälte gezogen werden muss. Dies gilt zunehmend für die Kälteisolation.

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

MICROFELT 20/70 MTP consists exclusively of inorganic oxidic substances. The main component with up to two thirds of dispersed silica, the other components are absorbents for infra-
red radiation or the silicates.

MICROFELT 20/70 MTP is used where a highly effective and at the same time thin boundary must be drawn between heat and cold. This in-
creasingly applies to cold insulation.

MICROFELT 20/70 MTP ou est un tapis isolant microporeux hydrophob flexible avec un coefficient de conduc-
tivité thermique extrêmement bas.

MICROFELT 20/70 MTP se compose exclusivement de substances oxy-
dantes inorganiques. Composant principal avec jusqu'à deux tiers de silice dispersée, les autres compo-
sants sont des absorbants pour le rayonnement infrarouge ou les sili-
cates.

MICROFELT 20/70 MTP est utilisé lorsqu'une frontière très efficace et en même temps mince doit être tracée entre la chaleur et le froid. Cela s'ap-
plique de plus en plus à l'isolation froide.

Maschinenbau
Anlagenbau
Industrieofenbau
Asbestersatz
Elektroisolation
Glasindustrie
Hausgerätetechnik
Mikrowellengeräte
Vakuumisolation
etc.

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'amiante
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		Rohdichte Bulk density Masse volumique apparente	Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaïssement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

NANOPORÖSE ISOLIERFILZE

NANOFELT 18/65 NP-TFC
NANOFELT 18/65 NP-XTE

			Kompression 10% 25%	Anwendungs- bereich (°C)	WLZ (W/m.k)	
					200°C	
mikroporöses Silikagel + Glasfaserwatte	0,18		0,10 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		Rohdichte Bulk density Masse volumique apparente	Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaïssement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

NANOPORÖSE ISOLIERFILZE

NANOFELT 13/10 NP-C

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

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

ISOLIERPAPIERE - Keramikfaser

ISOTAPE 17/160 PS

ISOTAPE 15/160 SC

ISOTAPE 13/160 SC

	SiO ₂			Zugfestigkeit (N/mm ²)	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						600°C	1000°C
> 90	< 8	0,17			1600	0,160	0,240
90	8	0,15					
72	28	0,13			1600		

HT-Isolierpapier aus Aluminum-Silikat-Fasern mit geringem organ. Binderanteil, der sich bei 180°C thermisch zersetzt. Frei von Shots (Schmelzperlen). Einsatz als Separier- oder Abteilmedium 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 thermaly 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 organe. 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 atmosphre réductrice et le pressage isostatique à chaud.

ISOTAPE 23/140 H

ISOTAPE 14/140 RT

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

Isolierpapier auf Basis von Hochtemperaturkeramikfasern

Insulating paper based on high-temperature ceramic fibers

Papier isolant à base de fibres céramiques haute température

MARKE
BRAND
TYPE

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

ISOLIERPAPIERE - Keramikfaser

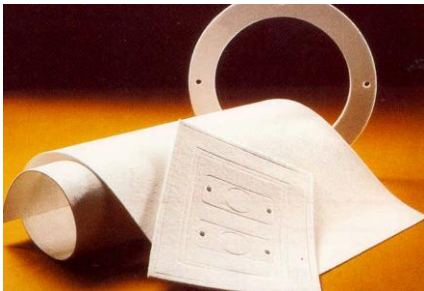
ISOTAPE 19/126 CT

ISOTAPE 21/126 TS

ISOTAPE 18/125 DP

ISOTAPE 22/125 FT

		SiO ₂			Zugfestigkeit	Klass.-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
							400°C	1000°C
47	52	0,19		0,75	1260		0,09	0,27
43	53	0,21						
46 – 50	50 – 54	0,18			1250		0,08	0,17
		0,22						



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

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

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

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

MARKE
BRAND
TYPE

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

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 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 affaïement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

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 Erdalkali-faserbasis 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

These insulating papers based on alkaline earth fibers comply with 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

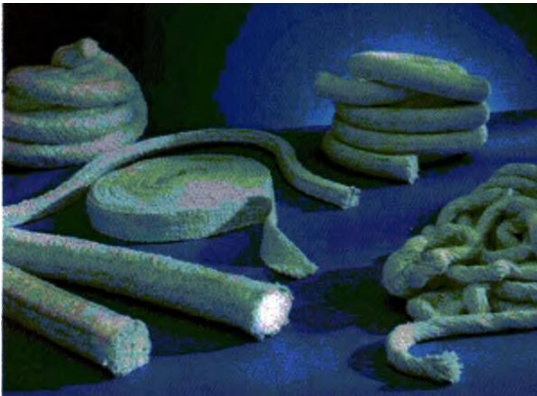
Ces papiers isolants à base de fibres alcalino-terreuses sont conformes à la norme UE ECB / TM / 26, révision 7, Nota Q, directive 97/69 / CE. Les fibres ne sont pas classées cancérogènes et ne nécessitent donc aucun étiquetage

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

MARKE
BRAND
TYPE

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

ISOLIERMATERIAL - Schnüre, Packungen, Dichtungen



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

					Anw.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
						400°C	800°C
28 – 32	SiO ₂ ~ 54 ZrO ₂ ~ 16	0,20 – 0,60			1400		
48	SiO ₂ ~ 52				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 tightly braided or wide-meshed 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 d'une tresse à mailles serrées ou larges en fibres céramiques, verre HT ou verre E; Fibre de verre renforcée (G) ou fil d'acier chromé renforcé (I) également disponible graphité (C)

MARKE
BRAND
TYPE

Chemische Analyse Chemical Analysis Analyse chimique		Rohdichte Bulk density Masse volumique apparente	Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaïsement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	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 graphitiert (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		
Aluminiumsilikat				1200		
				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		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 affaïsement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERMATERIAL

- Schnüre, Packungen, Dichtungen

ISOCERAM 120 DS-I-BIO

				AGT (°C)	WLZ (W/m.k)	
					400°C	800°C
Erdalkali-Silikat	0,60			1200		



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 graphitiert (C) lieferbar

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

Cordons isolants et d'étanchéité à 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		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 affaïsement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	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 âme souple en bandes mates à base de fibres de silicate de calcium-magnésium avec une excellente biosolubilité et une tresse très tressée 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		Rohdichte Bulk density Masse volumique apparente	Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaïssment sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

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

ISOLIERMATERIAL - Gewebebänder

ISOTEX 126

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

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

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 I-BIO

		Dichte	Schrumpfung	Zugfestigkeit Kette / Schuss	Klass.- Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
		g/cm ²	%	N/50 mm		400°C	400°C
SiO ₂	60 – 70 %	0,60			1050		
MgO	30 – 40 %						

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		Rohdichte Bulk density Masse volumique apparente	Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaïsement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	to °C	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
ISOTEX 50 R

Silikatfaser						
SiO ₂	53 %	2,50			500 - 600	
CaO	16 %					
B ₂ O ₃	7 %					
Silikatfaser						
SiO ₂	58 %	2,50			750	
CaO	16 %					
B ₂ O ₃	7 %					



Gewebeband auf Basis gewebter oder gehäkelter E-Glasfaserfäden (ISOGLASS 55)
Auch selbstklebend und graphitisiert lieferbar

Fabric tape based on woven or crocheted E-glass fiber threads (ISOGLASS 55)
Also available self-adhesive and graphitized

Ruban textile à base de fils de fibre de verre E tissés ou crochétés (ISOGLASS 55)
Également disponible autocollant et graphité

Nähgewirkmatte auf Basis hochwertiger E-Glasfasern, bindemittelfrei

Stitch-knit mat based on high-quality E-glass fibers, binder-free

Tapis tricoté à base de fibres de verre E de haute qualité, sans liant

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 affaïsement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERMATERIAL

-

maßgeschneiderte Gewebedichtungen
ISOFLEX



ISO FLEX

Bei ISO FLEX handelt es sich um flexible, maßgeschneiderte Gewebedichtungen für den Einsatz in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen:	ISO FLEX is flexible, tailor-made fabric seals for use in a wide variety of areas:	ISO FLEX est des joints en tissu flexibles et sur mesure pour une utilisation dans une grande variété de domaines:
Dynamische Dichtungen	Dynamic seals	Joints dynamiques
Gewebekompensatoren	Fabric expansion joints	Joints de dilatation en tissu
Isolierkissen	Insulating pad	Coussin isolant
Stepphülsen	Quilted sleeves	Manches matelassées
Rinnenabdeckungen	Gutter covers	Couvercles de gouttière
Rinnenverbindungsstücke	Gutter connectors	Connecteurs de gouttière
Rohrdichtungen	Pipe seals	Joints de tuyau
Teleskopdichtungen	Telescopic seals	Joints télescopiques

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 affaïsement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

Tadpole-Dichtungen

Tadpole seals

Phoques têtards

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.

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 ISOCERAM 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.

Ce sont par exemple en ISOTEX ICS 600 ou ISOTEX HTK 750 comme matériau de couverture prétraité, par ex. Forme une sorte de construction "poire" - "queue" via ISOCERAM 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.

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.

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.

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

ISOLIERMATERIAL - Endlosdichtungen



- ISOCERAM 126 URS
- ISOCERAM 126 URS – BIO
- ISOSIL 100 URS
- ISOCERAM 75 URS
- ISOGLOSS 55 URS

				Dauer-Einsatz-Temp. (°C)	WLZ (W/m.k)	
					400°C	800°C
Aluminiumsilikat	0,50 – 0,90			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, Maßungenauigkeiten, 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'épaississement, les imprécisions dimensionnelles, les points faibles.

MARKE
BRAND
TYPE

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

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

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

URS können aus verschiedenen Textilgarnsorten hergestellt werden.

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

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

URS can be made from different types of textile yarn.

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

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

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

MARKE
BRAND
TYPE

Chemische Analyse Chemical Analysis Analyse chimique		Rohdichte 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 affaïsement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	SK	

ISOLIERMATERIAL - Stopfwole, 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 Alumi- Ceramic fibre wool on basis of al- Laine de fibre céramique à base
umsilikatbasis uminium silicate fibres de silicate d'aluminium

ISOCERAM 126 LS-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

ISOCERAM 120 LS-BIO

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

MARKE
BRAND
TYPE

Chemische Analyse Chemical Analysis Analyse chimique		Rohdichte Bulk density Masse volumique apparente	Offene Porosität Apparent Porosity Porosité ouverte	Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strength Résistance à la compression à froid	Druckfeuerbeständigkeit Refractoriness under load Résistance à la affaïsement sous charge à haute température	Feuerfestigkeit Pyrometric cone equivalent Résistance pyroscopique	Temperaturwechselbeständigkeit Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermique
Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	g/cm ³	Vol.-%	N/mm ²	t ₀ °C	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 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 110 ID
PYROCOL 126 W
PYROCOL 145 FC
PYROCOL 148 RC

	SiO ₂						
		1,10			1100		
	20	1,20			1260		
		1,30			1450		
		1,30			1480		

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

POROPOL 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: 02.07.2026

L. & F. PETERS GmbH
Feuerfeste Erzeugnisse



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