

Gamme EM Therm...



EMltherm' 12 et 14 : Céramique renfort verre et céramique renfort Inconel

Les produits de la gamme EMltherm' 12 et 14, sont fabriqués à partir de fils de céramique. Ils ont respectivement un renfort en verre (EMltherm'12), qui augmente la résistance mécanique et permet de résister à des températures jusqu'à 700°C, et un renfort en Inconel (EMltherm' 14), pour des températures allant jusqu'à 1100°C. Ces fils peuvent être retors (pour le cordon), tressés (pour les tresses rondes ou carrées) ou tissés (pour les bandes tissées). Le silicate d'aluminium qui compose ces produits permet d'obtenir une très bonne résistance à des températures élevées, et de résister à la plupart des agents corrosifs, exception faite pour l'acide phosphorique, l'acide hydrofluorique et pour les fortes bases.

Applications :

Industrie sidérurgique, fours industriels, fours électriques, chaudières, poêles, cheminées, isolations industrielles, divers applications pour des températures élevées.

Composition chimique			
Alumine	Al2O2	47%	
Dioxyde de silicium	SiO2	52%	
Dioxyde de titane	Ti2O2	1%	
Présence de MgO ; CaO ; Fe2O3			



12TR et 14TR



12TC et 14TC

Tresse ronde en céramique				
Ø (mm)	Poids (kg)	Long. (m)	Renfort verre	Renfort Inconel
			Code	Code
6	2,0	100	326001	330001
8	3,3	100	326002	330002
10	2,4	50	326003	330003
12	3,1	50	326004	330004
14	4,8	50	326005	330005
20	5,2	30	326006	330006
25	8,1	30	326007	330007
30	3,9	10	326008	330008
35	5,3	10	326009	330009
40	6,9	10	326010	330010
50	10,8	10	326011	330011

Les poids sont non contractuels, ils ne sont donnés qu'à litre indicatif.

Tresse carrée en céramique				
Sec. (mm)	Poids (kg)	Long. (m)	Renfort verre	Renfort Inconel
			Code	Code
10	3,1	50	325001	329001
12	4,3	50	325002	329002
15	6,8	50	325003	329003
20	7,2	30	325004	329004
25	10,3	30	325005	329005
30	5,0	10	325006	329006
35	7,0	10	325007	329007
40	8,8	10	325008	329008
50	13,9	10	325009	329009



EMTherm' 12 et 14 : Céramique renfort verre et céramique renfort Inconel



Bande tissée en céramique													
			Epaisseur 2mm			Epaisseur 3mm			Epaisseur 5mm				
			Poids (kg)	Renfort verre	Renfort Inconel	Poids (kg)	Renfort verre	Renfort Inconel	Poids (kg)	Renfort verre	Renfort Inconel		
Larg. (mm)	Long.* (m)		Code		Code		Code		Code		Code		Code
30	50 / 25	1,8	328001		332001	2,4	328009		332009	1,7	328017		332017
40	50 / 25	2,4	328002		332002	3,5	328010		332010	2,3	328018		332018
50	50 / 25	3,0	328003		332003	4,0	328011		332011	2,9	328019		332019
60	50 / 25	3,6	328004		332004	4,8	328012		332012	3,6	328020		332020
80	50 / 25	4,8	328005		332005	6,4	328013		332013	4,8	328021		332021
100	50 / 25	6,0	328006		332006	8,0	328014		332014	5,8	328022		332022
150	25	4,5	328007		332007	6,0	328015		332015	8,2	328023		332023
200	25	6,0	328008		332008	8,0	328016		332016	11,0	328024		332024

* Les bandes tissées épaisseur 2 et 3 mm sont conditionnées en bobines de 50m pour les largeurs inférieures à 100mm et de 25m pour les largeurs supérieures ou égales à 100mm. Les bandes tissées épaisseur 5mm sont conditionnées en bobines de 25m. Les poids sont non contractuels, ils ne sont donnés qu'à titre indicatif.

Cordon en céramique						
Ø (mm)	Poids (kg)	Long. (m)	Renfort verre		Renfort inconel	
			Code	Code		
3	1,0	200	327001		331001	
4	1,2	150	327002		331002	
5	1,1	100	327003		331003	
6	1,4	100	327004		331004	
8	2,5	100	327005		331005	
10	3,9	100	327006		331006	
12	5,7	100	327007		331007	
15	4,4	50	327008		331008	
20	7,9	50	327009		331009	
25	12,3	50	327010		331010	
30	8,8	25	327011		331011	
40	12,6	20	327012		331012	

EMltherm' 32 et 34 : Verre HTC renfort verre et verre HTC renfort Inconel

Les produits de la gamme EMltherm' 32 et 34, sont fabriqués à partir de fils de verre HT cardés. Ces fils à base de fibres de verre ont une haute teneur en silicate de calcium (CaSiO₃). Ils ont respectivement un renfort en verre (EMltherm'32), qui augmente la résistance mécanique et permet de résister à des températures jusqu'à 650° C et un renfort en Inconel (EMltherm' 34), pour des températures allant jusqu'à 1050°C. Ces fils peuvent être retors (pour le cordon), tressés (pour les tresses rondes ou carrées) ou tissés (pour les bandes tissées). Ces produits sont considérés comme une bonne alternative aux textiles céramiques, avec leurs bonnes résistances à la chaleur et leurs propriétés d'isolant thermique.

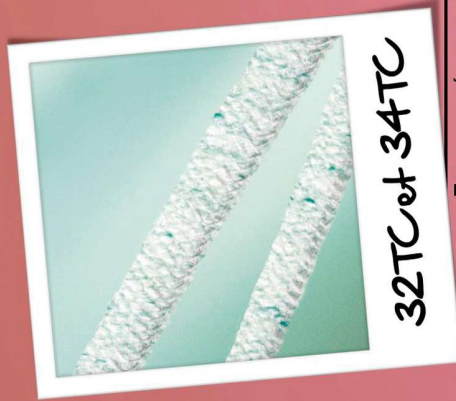
Applications :

Industrie sidérurgique, fours industriels, fours électriques, chaudières, poêles, cheminées, isolations industrielles, divers applications pour des températures élevées.

Composition chimique		
Dioxyde de silicium	SiO2	63-67%
Oxyde de calcium	CaO	29-33%
Oxyde de magnésium	MgO	1,5-4%
Alumine	Al2O2	<1%
Oxyde de fer	Fe2O2	<0,6%



32TR et 34TR



32TC et 34TC

Tresse ronde en verre HTC				
Ø (mm)	Poids (kg)	Long. (m)	Renfort verre	Renfort Inconel
			Code	Code
6	2,0	100	338001	342001
8	3,3	100	338002	342002
10	2,4	50	338003	342003
12	3,3	50	338004	342004
20	5,2	30	338005	342005
25	8,1	30	338006	342006
30	3,9	10	338007	342007
35	5,3	10	338008	342008
40	6,9	10	338009	342009
50	10,8	10	338010	342010

Les poids sont non contractuels, ils ne sont donnés qu'à titre indicatif.

Tresse carrée en verre HTC				
Sec. (mm)	Poids (kg)	Long. (m)	Renfort verre	Renfort Inconel
			Code	Code
10	3,1	50	337001	341001
12	4,3	50	337002	341002
15	6,8	50	337003	341003
20	7,2	30	337004	341004
25	10,3	30	337005	341005
30	5,0	10	337006	341006
35	6,7	10	337007	341007
40	8,8	10	337008	341008
50	13,9	10	337009	341009



EMTherm' 32 et 34 : Verre HTC renfort verre et verre HTC renfort Inconel



32BT et 34BT



32C et 34C

Bande tissée en verre HTC									
Larg. (mm)	Long.* (m)	Epaisseur 2mm		Epaisseur 3mm		Epaisseur 5mm		Poids (kg)	Renfort Inconel Code
		Renfort verre Code	Renfort Inconel Code	Renfort verre Code	Renfort Inconel Code	Renfort verre Code	Renfort Inconel Code		
30	50 / 25	340001	344001	340009	344009	340017	344017	1,7	344017
40	50 / 25	340002	344002	340010	344010	340018	344018	2,1	344018
50	50 / 25	340003	344003	340011	344011	340019	344019	2,6	344019
60	50 / 25	340004	344004	340012	344012	340020	344020	3,1	344020
80	50 / 25	340005	344005	340013	344013	340021	344021	4,0	344021
100	50 / 25	340006	344006	340014	344014	340022	344022	4,9	344022
150	25	340007	344007	340015	344015	340023	344023	7,2	344023
200	25	340008	344008	340016	344016	340024	344024	9,6	344024

* Les bandes tissées épaisseur 2 et 3 mm sont conditionnées en bobines de 50m pour les largeurs inférieures à 100mm et de 25m pour les largeurs supérieures ou égales à 100mm. Les bandes tissées épaisseur 5mm sont conditionnées en bobines de 25m. Les poids sont non contractuels, ils ne sont donnés qu'à titre indicatif.

Cordon en verre HTC				
Ø (mm)	Poids (kg)	Long. (m)	Renfort verre Code	Renfort Inconel Code
3	1,0	200	339001	343001
4	1,2	150	339002	343002
5	1,2	100	339003	343003
6	1,6	100	339004	343004
8	2,5	100	339005	343005
10	3,9	100	339006	343006
12	5,7	100	339007	343007
15	4,4	50	339008	343008
20	7,9	50	339009	343009
25	12,3	50	339010	343010
30	8,8	25	339011	343011
40	12,6	20	339012	343012

EMltherm' 20 : Verre

Les produits de la gamme EMltherm' 20, sont fabriqués à partir de fils de 6/9 micron en fibre de verre E. Employés pour des applications industrielles où une haute résistance thermique et mécanique est nécessaire, ces produits résistent à des températures allant jusqu'à 550°C. Les fibres de base du type E sont inorganiques, stériles et incombustibles. Elles résistent aux huiles, solvants et à de nombreux agents chimiques, ne pourrissent pas et sont résistantes aux moisissures et aux bactéries. Les produits de cette gamme possèdent une bonne résistance à l'abrasion.

Applications :

Fours industriels, fours électriques, portes de fours, chaudières, poêles, cheminées, isolations industrielles.

Composition chimique			
Alumine	Al ₂ O ₃	14-15%	
Dioxyde de silicium	SiO ₂	55%	
Oxyde de calcium	CaO	24%	
Bore	B ₂ O ₃	0,5%	
Fe ₂ O ₃ ; TiO ₃ ; Na ₂ O ₃ ; K ₂ O		6,5-9%	



20TR et 20TC

Ø/Sec. (mm)	Poids (kg)	Long. (m)	Code
Tresse ronde en verre			
6	3,0	100	334001
8	5,0	100	334002
10	4,0	50	334003
12	6,0	50	334004
14	7,8	50	334005
20	9,6	30	334006
25	14,7	30	334007
30	7,0	10	334008
35	9,2	10	334009
40	12,5	10	334010
50	19,0	10	334011
Tresse carrée en verre			
10	5,0	50	333001
12	7,3	50	333002
15	11,3	50	333003
20	11,7	30	333004
25	18,0	30	333005
30	18,0	20	333006
35	22,5	20	333007
40	22,5	15	333008
50	22,0	10	333009



20C

Ø (mm)	Poids (kg)	Long. (m)	Code
3	1,6	200	335001
4	1,8	150	335002
5	1,7	100	335003
6	2,2	100	335004
8	2,0	50	335005
10	3,0	50	335006
12	4,3	50	335007
15	7,0	50	335008
20	5,9	25	335009
25	9,0	25	335010
30	14,0	25	335011
40	25,0	25	335012

Les poids sont non contractuels, ils ne sont donnés qu'à titre indicatif.



20BT

Bande tissée en verre			
Larg. (mm)	Long. (m)	Poids (kg)	Code
Epaisseur 2mm			
30	50	1,7	336001
40	50	2,2	336002
50	50	2,8	336003
60	50	3,3	336004
80	50	4,4	336005
100	50	5,5	336006
Epaisseur 3mm			
30	30	1,4	336007
40	30	1,9	336008
50	30	2,4	336009
60	30	2,9	336010
80	30	3,8	336011
100	30	4,8	336012
Epaisseur 5mm			
30	25	2,3	336013
40	25	3,0	336014
50	25	3,8	336015
60	25	4,5	336016
80	25	6,0	336017
100	25	7,5	336018



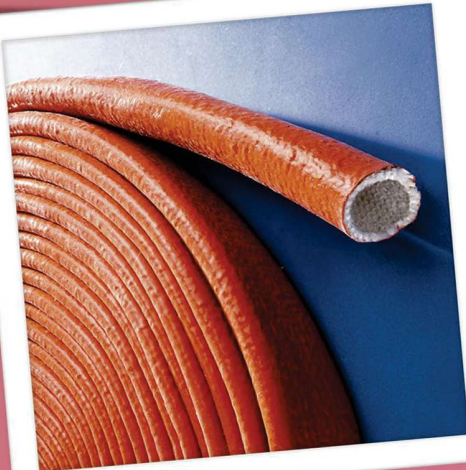
Les produits de la gamme EMjoint' ont une âme en céramique (EMjoint' 12 et 13) ou en verre HT carde (EMjoint 32 et 33) entouré d'un gainage en verre (EMjoint 12 et 32) ou verre HT carde (EMjoint 13 et 33). Ses avantages techniques essentiels sont sa légèreté, sa déformabilité, son excellente capacité d'isolation thermique et son prix très compétitif.

Applications :

Joints de portes (fours ou chaudières), joints de lingotières, calorifugeage, protection thermique en recouvrements divers, étanchéité dans l'assemblage des éléments de chaudière.

Ø / Sec. (mm)	Long. (m)	Âme céramique				Âme verre HTC			
		Gainage verre		Gainage verre HTC		Gainage verre		Gainage verre HTC	
		Poids	Code	Poids	Code	Poids	Code	Poids	Code
Tresse ronde									
6	250	5,3	346001	5,3	348001	5,8	350001	5,8	352001
8	200	5,0	346002	5,0	348002	6,2	350002	6,2	352002
10	200	8,4	346003	8,4	348003	8,4	350003	7,2	352003
12	150	8,0	346004	8,0	348004	8,0	350004	6,4	352004
15	75	5,5	346005	5,5	348005	5,5	350005	6,0	352005
20	50	6,0	346006	6,0	348006	6,0	350006	6,6	352006
25	40	7,4	346007	7,4	348007	7,4	350007	7,4	352007
30	25	6,6	346008	6,6	348008	6,6	350008	5,9	352008
35	25	7,8	346009	7,8	348009	7,8	350009	8,0	352009
40	20	8,3	346010	8,3	348010	8,3	350010	8,3	352010
50	15	8,1	346011	8,1	348011	8,1	350011	8,8	352011
Tresse carrée									
10	150	6,1	345001	6,0	347001	6,2	349001	6,6	351001
12	125	7,6	345002	7,6	347002	7,0	349002	8,1	351002
15	75	6,6	345003	5,6	347003	6,6	349003	5,6	351003
20	50	8,7	345004	7,5	347004	8,7	349004	7,5	351004
25	35	8,5	345005	7,9	347005	8,5	349005	7,7	351005
30	25	7,8	345006	8,4	347006	7,8	349006	8,2	351006
35	20	7,2	345007	7,9	347007	7,2	349007	8,2	351007
40	15	7,4	345008	7,8	347008	7,4	349008	7,8	351008
50	13	9,6	345009	9,8	347009	9,6	349009	9,9	351009

Les poids sont non contractuels, ils ne sont donnés qu'à titre indicatif.



EMIsilic' Gaine

L'EMIsilic' Gaine est à base de fibre de verre E, tressée est revêtue d'une épaisse couche de caoutchouc rouge en silicone. Sa température d'emploi en continu est de 260°C, elle résiste au feu pendant 15 à 20 minutes à 1000°C et 15 à 30 secondes à 1600°C. Elle résiste très bien à l'inflammation grâce à son revêtement en silicone ignifugé satisfaisant au test SAE AS 1055B.

Applications :

Protection des tuyaux de refroidissement hydraulique, des câbles pour circuits électriques, des tuyaux contenant des métaux en fusion hautement surchauffés. Tuyaux flexibles à basse et haute pression, câbles électriques, secteurs automobile et navale, aciéries, fonderies et fours industriels.

Ø (mm)	Long. (m)	Code
10	15	323001
12	15	323002
19	15	323003
25	15	323004
32	15	323005
35	15	323006
38	15	323007
44	15	323008
57	15	323009
70	15	323010
82	15	323011
95	15	323012
114	15	323013

A conserver dans un lieu sec dans son emballage d'origine.



EMlcera' Gaine

L'EMlcera' Gaine est fabriquée en utilisant des fils en céramique qui contiennent 20% de fibres organiques. Cette gaine peut être renforcée avec des fils de verre (700°C) ou d'inconel (1100°C).

Applications :

Isolation thermique pour tubes rigides ou flexibles et câbles électriques.

L'EMlver' Gaine est fabriquée entièrement en utilisant des fibres de verre 6/9 micron. Celles-ci peuvent résister à des températures élevées (550°C). Elles peuvent aussi être siliconées (voir ci-contre l'EMIsilic'). Vendu en rouleaux de 50m pour les diamètres inférieurs à 60mm et de 25m pour les diamètres 60mm et plus.

Applications :

Isolation thermique pour tubes rigides ou flexibles et câbles électriques.



EMlver' Gaine

Composition chimique	
Dioxyde de silicium	SiO ₂ 53-55%
Alumine	Al ₂ O ₃ 14-15%
Anhydride borique	B ₂ O ₃ 6-9%
Oxyde de calcium + Oxyde de magnésium	CaO + MgO 20-25%
Dioxyde d'azote	Na ₂ O <1%
Fluor	F 0-0,7%

EMI

France



EMI Protec'

L'EMI Protec' est réalisé en fibre de verre enduite de silicone. Il est imperméable à l'eau et aux huiles, et résiste à une température de 50°C. Nous pouvons fournir le même type de produit, mais résistant à des températures plus élevées (1100°C), et de diverses épaisseurs d'isolant. Le système de fermeture est composé de crochets fixés au textile et de ressorts de retenue, tous deux en inox. Toutes les fibres utilisées dans la confection de ce produit sont exempt d'amiante et de céramique, afin de répondre aux normes actuelles de sécurité.

L'EMI Compensateur' est utilisé sur des systèmes de tuyauteries et de conduits en présence de fluides gazeux (air, fumées...). Ces systèmes sont soumis aux efforts mécanique dus aux variations de température et de pression, qui causent des vibrations et des déplacements entre les deux sections de tuyaux auxquelles il est relié. Nous réalisons chaque compensateur en fonction de vos besoins (dimensions, choix des matériaux, type d'installation...)

Domaine d'applications:

Cimenteries, métallurgie, papeteries, cogénération...



EMI Compensateur'



EMI Echelle'

L'EMI Echelle' est une bande tissée dont la partie centrale est ajourée afin de faciliter la mise en place des vis de blocage. Disponible en fibre de verre (550°C), en fibre de verre HTC (650°C) ou en fibre céramique (700°C). Nous pouvons également proposer d'autres matières afin de répondre au besoin d'isolation sur les hautes températures.

Domaine d'applications:

Fours à pain, fours, menuiserie en général.

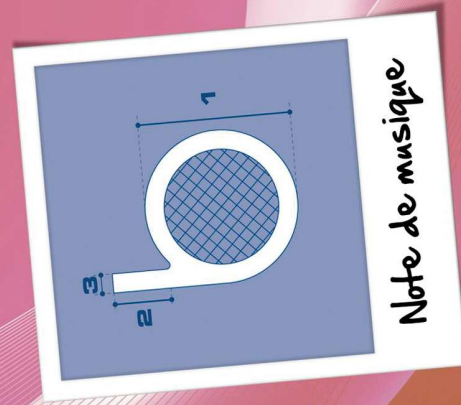




Toutes les bandes tissées (EMltherm' 12BT, 14BT, 20BT, 32BT et 34BT) peuvent être confectionnées avec une face adhésive. L'adhésif résiste à une température de 80°C et sert à faciliter le positionnement de la bande tissée lors de l'installation.



Les produits en fibres d'aramide ont été spécialement développés pour l'industrie du verre (revêtement des rouleaux des fours, des moules de cintrage, des pinces pour le verre chaud...). Ils sont disponibles sous forme de gaines, tresses rondes ou carrées, bandes tissées et tissus (gants anti chaleurs et anti flammes, tabliers, rideaux de sécurité, isolation...). Une forte résistance mécanique, une surface homogène et régulière (ne raye pas le verre), une bonne résistance thermique (350°C) ainsi qu'une excellente souplesse et flexibilité, font des produits en fibres d'aramide, une référence dans l'industrie du verre.



Les notes de musique peuvent être composées de fibre de verre (550°C), de verre HTC (650°C) ou de céramique (700°C). Nous les fabriquons sur mesures, suivant les trois dimensions inscrite sur le plan.

Note de musique

