

COPPELLE IN LANA MINERALE TUBES MINERAL WOOL INSULATION



DESCRIZIONE

Le coppelle in lana minerale serie COLM sono manufatti cilindrici in lana minerale a fibre concentriche, trattata con speciali resine termoindurenti. fornite con un taglio longitudinale per l'installazione ed incisi simmetricamente.

Sono caratterizzate da una resistenza meccanica elevata, non deformabili per effetto della temperatura, del peso proprio e delle vibrazioni meccaniche.

Le coppelle delle serie COLM si applicano nell'isolamento termico ed acustico di condotti industriali per fluidi termovettori, per canne fumarie o per condotti in temperatura.

Il prodotto è ottenuto con fibre certificate a bassa bio disperdenza, conformi alla Direttiva 97/69/CE. Non necessita di etichettatura come materiale pericoloso o cancerogeno.

DESCRIPTION

The thermal insulation shells of mineral wool COLM series are manufactured cylindrical concentric mineral wool fibers, treated with special thermosetting resin, provided with a longitudinal cut for installation and engraved symmetrically.

They are characterized by a high mechanical strength, not deformable due to the temperature, the weight and mechanical vibrations.

COLM series of thermal insulation shells can be applied in thermal and acoustic insulation of pipes for industrial heat transfer fluids, for flues or ducts in temperature.

The product is made with certified fibers at low bio dispersion, in accordance with Directive 97/69/EC. It does not need labeling as hazardous or carcinogenic.

COSTRUZIONE E DIMENSIONI

COLORE

Giallo-ocra

TIPOLOGIE

Diametri standard da 21 a 324 mm
Spessori disponibili: 20, 30, 40, 50, 60 e 80 mm.

COMPORAMENTO AL FUOCO

Classificazione di reazione al fuoco delle coppelle COLM in lana minerale:
Incombustibile classe A1 secondo DIN 4102 IMO

MONTAGGIO

Aprire la coppella lungo il taglio longitudinale e collocarla sulla tubazione da isolare. Fissarne quindi le estremità mediante nastro o filo metallico. Successivamente, si procede all'applicazione del rivestimento prescelto.

CONSTRUCTION AND SIZES

COLOR

Yellow-ocher

TYPES

Standard diameters from 21 to 324 mm
Available thicknesses: 20, 30, 40, 50, 60 and 80 mm

FIRE BEHAVIOUR

Classification of the COLM shells fire resistance, in mineral wool:
Fireproof class A1 according to DIN 4102 IMO

ASSEMBLY

Open the thermal insulation shells along the longitudinal and place it on the pipe to be insulated. Then fix the ends by means of tape or wire. Subsequently, continue to coating application chosen.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Caratteristiche <i>Specifications</i>	Valore <i>Value</i>	Unità di misura <i>Unit of measure</i>	Norma di riferimento <i>Reference Standards</i>
Classe di reazione al fuoco <i>Fire Behaviour</i>	A1	-	DIN 4102 IMO
Non combustibili in accordo con IMO-Resolution MSC.61(67) - <i>Not-combustible in accordance with IMO Resolution MSC.61 (67).</i> Omologate per costruzioni navali EC Type Examine certificate Nr.114.498 <i>Approved for naval construction EC Type certificate examine Nr. 114.498</i>			
Temperatura di fusione <i>Melting temperature</i>	≥ 1000	°C	DIN 4102 IMO
Temperatura massima di servizio <i>Maximum service temperature</i>	660	°C	AGI Q 132
Temperatura di inizio volatilizzo legante <i>Start temperature evaporated binder</i>	150	°C	
Capacità termica specifica <i>Specific thermal capacity</i>	0,84	kJ/(kg·K)	EN 1609
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo <i>Factor of resistance to water vapor diffusion</i>	~1	μ	EN 12086
Conduttività termica dichiarata λR <i>Thermal conductivity λR</i>	0,035	W/m·K	EnEV *1
Conduttività termica dichiarata λN,R 50°C <i>Thermal conductivity λR 50°C</i>	0,037	W/m·K	EN ISO 8497
Conduttività termica dichiarata λN,R 100°C <i>Thermal conductivity λR 100°C</i>	0,043	W/m·K	EN ISO 8497
Conduttività termica dichiarata λN,R 150°C <i>Thermal conductivity λR 150°C</i>	0,052	W/m·K	EN ISO 8497
Conduttività termica dichiarata λN,R 200°C <i>Thermal conductivity λR 200°C</i>	0,062	W/m·K	EN ISO 8497
Conduttività termica dichiarata λN,R 250°C <i>Thermal conductivity λR 250°C</i>	0,074	W/m·K	EN ISO 8497
Conduttività termica dichiarata λN,R 300°C <i>Thermal conductivity λR 300°C</i>	0,089	W/m·K	EN ISO 8497
Comportamento chimico <i>Chemical behavior</i>	Qualità AS idrofobica. Senza siliconi ne solfuri. Non corrode i materiali di supporto.	Quality AS Hydrophobic. Without silicones will sulphides. It does not corrode support materials	AGI Q 132

*1 in accordo con le norme Tedesche per il risparmio energetico - *in accordance with the German regulations for energy saving*

CODIFICHE

ESEMPIO

Coppelle in lana minerale Øi 42 mm. spessore 40 mm.

CODES

EXAMPLE

Tubes mineral wool insulation Øi 42 mm. thickness 40 mm.

Coppelle in lana minerale <i>Thermal insulation shells mineral wool</i>	Diametro – Diameter [mm]	Spessore – Thickness [mm]
COLM	000	000
COLM	114	050

CONFEZIONE / PACKAGE

Codice Code	Øi [mm]	Spessore – Thickness [mm]					
		20	30	40	50	60	80
		[m/box]					
COLM 022???	22	43,2	24,0	14,4			
COLM 028???	28	36,0	19,2	19,2			
COLM 035???	35	30,0	19,2	10,8	10,8		
COLM 042???	42	24,0	14,4	10,8	10,8		
COLM 048???	48	19,2	24,0	9,6	10,8		
COLM 060???	60	27,6	19,2	10,8	9,6	4,8	
COLM 076???	76	19,2	14,4	10,8	4,8	6,0	
COLM 089???	89	16,8	10,8	9,6	4,8	4,8	3,6
COLM 108???	108		9,6	7,2	6,0	4,8	1,2
COLM 114???	114		7,2	6,0	4,8	4,8	1,2
COLM 133???	133		6,0	4,8	4,8	3,6	1,2
COLM 140???	140		6,0	4,8	3,6	1,2	1,2
COLM 159???	159		4,8	4,8	3,6		1,2
COLM 168???	168		4,8	3,6	1,2	1,2	1,2
COLM 194???	194		3,6	1,2	1,2		1,2
COLM 219???	219		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
COLM 273???	273		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
COLM 324???	324		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

LISTINO PREZZI / PRICE LIST



Codice Code	Øi [mm]	Spessore – Thickness [mm]					
		20	30	40	50	60	80
		[€/m]					
COLM 022???	22	2,94	4,29	6,90	-	-	-
COLM 028???	28	3,27	4,80	7,11	-	-	-
COLM 035???	35	3,81	5,01	7,68	10,08	-	-
COLM 042???	42	4,11	5,73	8,40	10,65	-	-
COLM 048???	48	4,59	5,88	8,91	11,22	-	-
COLM 060???	60	4,98	6,60	9,93	12,61	17,26	-
COLM 076???	76	5,82	8,10	11,40	14,95	19,57	-
COLM 089???	89	6,60	9,48	12,45	15,97	21,55	31,69
COLM 108???	108	-	12,27	16,03	20,02	24,85	34,15
COLM 114???	114	-	13,81	16,99	22,93	25,39	35,68
COLM 133???	133	-	15,73	20,02	23,20	29,53	38,30
COLM 140???	140	-	16,15	20,44	27,19	28,87	39,02
COLM 159???	159	-	18,55	21,40	27,88	-	41,84
COLM 168???	168	-	19,87	25,69	26,44	30,73	44,24
COLM 194???	194	-	23,89	25,72	28,99	-	48,59
COLM 219???	219	-	25,66	27,16	33,40	38,00	51,62
COLM 273???	273	-	30,88	35,89	40,01	47,42	61,79
COLM 324???	324	-	36,91	42,86	51,44	57,14	-