

Scheda tecnico commerciale

Coppelle Protect 1000 S (U Tech Pipe Section 4.0)/ Protect 1000 S Alu (U Protect Pipe Section Alu 2)



DESCRIZIONE

Coppelle costituite da un'innovativa ed esclusiva lana minerale ULTIMATE trattata, con uno speciale legante a base di resine termoindurenti.

APPLICAZIONE

Le coppelle PROTECT 1000 S/S Alu sono destinate alle coibentazioni termica ed acustica di tubazioni per impianti di processo, riscaldamento ed acqua calda sanitaria, nell'impiantistica industriale, navale e civile. Nella versione 1000 S sono nude, nella versione 1000 S Alu sono rivestite con alluminio resistente ricorforato con rete. In questo caso, strato equivalente d'aria pari a $s_d=200$ m.

VANTAGGI

- Fibre disposte a struttura concentrica con unico taglio longitudinale
- Elevato isolamento termico e acustico
- Stabilità dimensionale al variare della temperatura
- Leggerezza
- Certificate CE secondo EN 14303
- Elevata temperatura di servizio 660°C

INDICAZIONI DI STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere immagazzinato al coperto, in ambienti ben ventilati e lontano da fonti di calore dirette.

Caratteristiche	Valore	Unità di misura	Norma di riferimento
Classe di reazione al fuoco	A1 (A2-s1,d0 nella versione Alu)	-	DIN 4102 IMO
Non combustibili in accordo con IMO-Resolution MSC.61(67). Omologate per costruzioni navali EC Type Examine certificate Nr.114.498			
Temperatura di fusione	≥ 1000	°C	DIN 4102 IMO
Temperatura massima di servizio	660	°C	AGI Q 132
Temperatura di inizio volatilizzo legante	150	°C	
Capacità termica specifica	0,84	kJ/(kg·K)	EN 1609
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	~1	μ	EN 12086
Conduttività termica dichiarata λ_R	0,035	W/m·K	EnEV (in accordo con le norme Tedesche per il risparmio energetico)
Conduttività termica dichiarata $\lambda_{N,R}$ 50°C	0,037	W/m·K	EN ISO 8497
Conduttività termica dichiarata $\lambda_{N,R}$ 100°C	0,043	W/m·K	EN ISO 8497
Conduttività termica dichiarata $\lambda_{N,R}$ 150°C	0,052	W/m·K	EN ISO 8497
Conduttività termica dichiarata $\lambda_{N,R}$ 200°C	0,062	W/m·K	EN ISO 8497
Conduttività termica dichiarata $\lambda_{N,R}$ 250°C	0,074	W/m·K	EN ISO 8497
Conduttività termica dichiarata $\lambda_{N,R}$ 300°C	0,089	W/m·K	EN ISO 8497
Comportamento chimico	Qualità AS Idrofobica senza siliceni ne solfuri Non corrode i materiali di supporto		AGI Q 132

La Tabella riporta quanti ml di coppelle per ogni diametro e spessore costituiscono un bancale.
Le coppelle protect 1000S hanno lunghezza fissa di 1200mm

Spessore (mm)	Diametro (mm)																	
	22	28	35	42	48	60	76	89	108	114	133	140	159	168	194	219	273	324
20	777,24	648	540	432	345,6	331,2	230,4	201,6										
30	432	345,6	345,6	259,2	288	230,4	172,8	129,6	115,2	86,4	72	72	57,6	57,6	43,2	38,4	28,8	21,6
40	259,2	230,4	194,4	194,4	172,8	129,6	129,6	115,2	86,4	72	57,6	57,6	43,2	43,2	48	38,4	33,6	21,6
50			129,6	129,6	129,6	115,2	86,4	86,4	72	57,6	57,6	43,2	43,2	48	38,4	28,8	21,6	19,2
60						86,4	72	57,6	57,6	57,6	43,2	48		38,4		28,8	21,6	19,2
80								43,2	48	38,4	38,4	38,4	33,6	28,8	21,6	21,6	19,2	

CODICE: STC 231

REVISIONE: 02

DATA: Settembre 2014

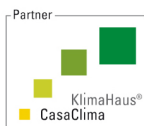
Prodotto commercializzato da Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. - Attività Isover:

- Fabbricato da Saint-Gobain Isover G+H Stabilimento di Bergish-Gladbach

Il sistema qualità della Saint-Gobain PPC Italia è certificato secondo EN ISO 9001:2008 - EN ISO 14001:2004 - OHSAS 18001:2007

Per quanto riguarda la marcatura CE, questo prodotto isolante è conforme alla direttiva 89/106/CE, recepita dal DPR 246 del 21/4/1993 in base alle norme EN 14303 e EN 13172. I dati CE riportati in questa scheda tecnico-commerciale sono quelli richiesti per l'isolamento termico delle applicazioni industriali dalla norma EN 14303 e comuni a tutte le applicazioni. I dati indicati nella scheda, ad esclusione di quelli richiesti dalla marchiatura CE, non sono tassativi e Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. può, senza particolare segnalazione, modificarli.

L'effettuazione delle forniture è subordinata alle nostre possibilità di produzione. Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura, nonché di cessarne la commercializzazione.



Isover Saint-Gobain
è socio ordinario
del GBC Italia



Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.

Sede Legale: Via Ettore Romagnoli, 6 - 20146 Milano Customer Service Isover Saint-Gobain Tel. + 39 0363 318 400 - Fax. + 39 0363 318 337
www.isovert.it

Technical datasheet

Pipe section Protect 1000 S(U Tech Pipe Section 4.0)/ Protect 1000 S Alu (U Protect Pipe Section Alu 2)



Pipe section are made by ULTIMATE insulation material, treated with special thermo-hardening resins.

APPLICATION

PROTECT 1000 S are designed for simple and timesaving insulation of pipes of all kinds especially for heating and industrial water lines, distant heating systems as well as pipe lines in construction of power plants and chemical plants. They are also done for marine application.

Version 1000 S, product unfaced. Version 1000 S Alu, product faced with high-rupture aluminium foil reinforced with a grid. In this case, vapour diffusion air layer thickness $s_d \geq 200$ m.

BENEFITS

- Concentric fiber with longitudinal cut
- Height thermal and acoustic insulation
- Dimensional stability at temperature changes
- Light
- CE Certified according EN 14303
- Maximum service temperature 660°C

STORAGE

The product must be stocked inside, in ventilated areas and away from heat sources.

Characteristics	Value	Unit	According to
Fire class	A1 (A2-s1,d0) version Alu	-	DIN 4102 IMO
Non-combustible according to IMO-Resolution MSC.61(67). Homologated for shipbuilding EC Type Examine Certificate Nr.114.498			
Melting point	≥ 1000	°C	DIN 4102 IMO
Maximum service temperature	660	°C	AGI Q 132
Temperature binder begins to volatilise	150	°C	
Specific thermal capacity	0,84	kJ/(kg·K)	EN 1609
Water absorption in short period	~1	μ	EN 12086
Declared thermal conductivity λ_R	0,035	W/m·K	EnEV (in accordo con le norme Tedesche per il risparmio energetico)
Declared thermal conductivity $\lambda_{N,R}$ 50°C	0,037	W/m·K	EN ISO 8497
Declared thermal conductivity $\lambda_{N,R}$ 100°C	0,043	W/m·K	EN ISO 8497
Declared thermal conductivity $\lambda_{N,R}$ 150°C	0,052	W/m·K	EN ISO 8497
Declared thermal conductivity $\lambda_{N,R}$ 200°C	0,062	W/m·K	EN ISO 8497
Declared thermal conductivity $\lambda_{N,R}$ 250°C	0,074	W/m·K	EN ISO 8497
Declared thermal conductivity $\lambda_{N,R}$ 300°C	0,089	W/m·K	EN ISO 8497
Chemical behaviour	AS-Quality Hydrophobic silicone-free. sulphide-free. free of corrosion-supportive materials.		AGI Q 132

The table show how many lm of pipe section are in one pallet. The length is fixed 1.2m

Thickness (mm)	Diameter (mm)																		
	22	28	35	42	48	60	76	89	108	114	133	140	159	168	194	219	273	324	
20	777,24	648	540	432	345,6	331,2	230,4	201,6											
30	432	345,6	345,6	259,2	288	230,4	172,8	129,6	115,2	86,4	72	72	57,6	57,6	43,2	38,4	28,8	21,6	
40	259,2	230,4	194,4	194,4	172,8	129,6	129,6	115,2	86,4	72	57,6	57,6	43,2	43,2	48	38,4	33,6	21,6	19,2
50			129,6	129,6	129,6	115,2	86,4	86,4	72	57,6	57,6	43,2	43,2	48	38,4	33,6	21,6	19,2	
60						86,4	72	57,6	57,6	57,6	43,2	48		38,4		28,8	21,6	19,2	
80								43,2	48	38,4	38,4	38,4	33,6	28,8	21,6	21,6	19,2		

CODE: STC 231

REVISION: 02

DATE: Settembre 2014

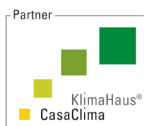
Product commercialized by Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. - Isover activity:

· Produced by Saint-Gobain Isover G+H Bergish-Gladbach Plant

The Quality Management System of Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. has been assessed and found in accordance with EN ISO 9001: 2008 - EN ISO 14001: 2004 - OHSAS 18001 : 2007.

As regards the CE marking, this insulating product is in accordance with the standard 89/106/CEE received by the DPR 246 of 21/4/1993 based on the standards EN 14303 and EN 13172. The CE data indicated on this datasheet are the ones required for the thermal insulation of industrial applications by the standard EN 14303 common to all applications. Measures, standard dimensions, packaging and the technical data, except for the values required by the CE marking, stated in this datasheet are not binding and Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. may change them, without any notice.

Supplies are subjected to our production possibilities. Saint-Gobain PPC Italia S.p.A. reserves the right to alter or amend product specification or stop the production without notice.



Isover Saint-Gobain è socio ordinario del GBC Italia



Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.

Sede Legale: Via Ettore Romagnoli, 6 – 20146 Milano Customer Service Isover Saint-Gobain Tel. + 39 0363 318 400 – Fax. + 39 0363 318 337

www.isover.it