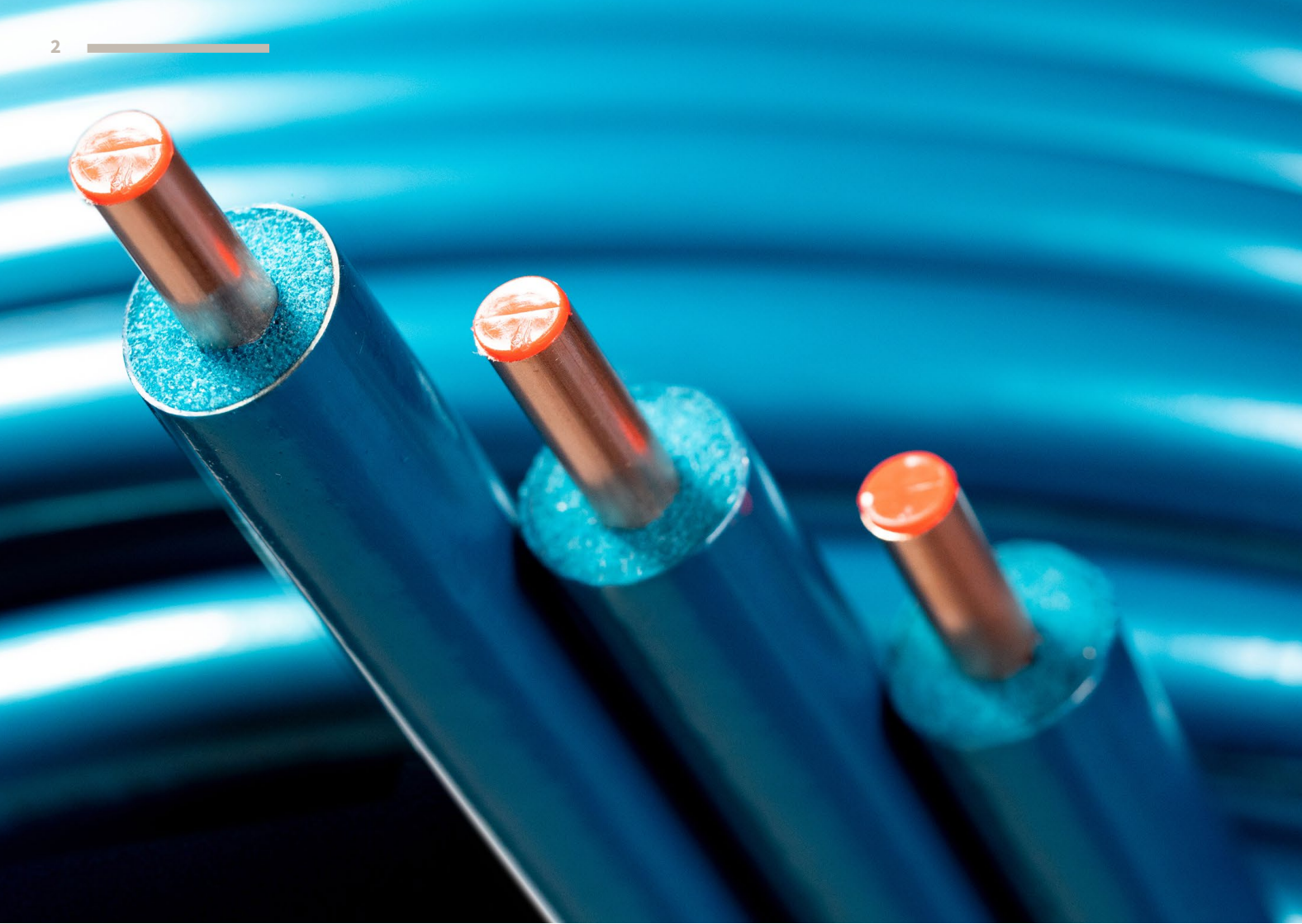


SMISOL Clim Aeterna™

INNOVATION ET
DURABILITE EN ACR

Serravallo Copper Tubes
COPPER DIVISION
[FR]





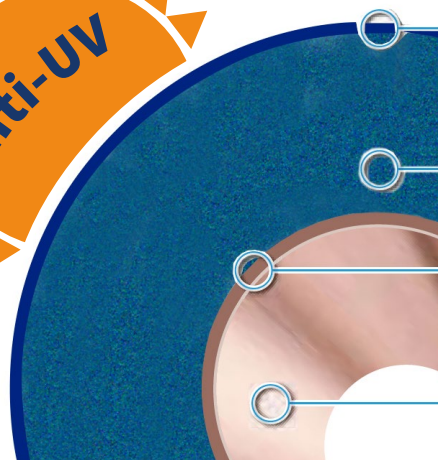
SMISOL Clim Aeterna™

INNOVATION ET
DURABILITE EN ACR

TABLEAU DES DIMENSIONS DE PRODUCTION STANDARD - COURONNES

Dimensions De x Sp		Longueur de rouleau minimale garantie m	Épaisseur de revêtement mm	Pression d'éclatement MPa	Pression d e travail ASTM MPa	Teneur en eau l/m
mm	pouces					
6,35 x 0,80	1/4"	50	6	56,54	14,14	0,018
6,35 x 1,00	1/4"	50	6	70,68	17,67	0,015
9,52 x 0,80	3/8"	50	8	37,71	9,43	0,049
9,52 x 1,00	3/8"	50	8	47,14	11,79	0,044
12,70 x 0,80	1/2"	50	10	28,27	7,07	0,097
12,70 x 1,00	1/2"	50	10	35,34	8,83	0,090
15,87 x 1,00	5/8"	25	10	28,28	7,07	0,151
19,05 x 1,00	3/4"	25	10	23,56	5,89	0,228
22,22 x 1,00	7/8"	25	10	20,20	5,05	0,321

De = diamètre extérieur Sp = épaisseur



Film de protection en polyéthylène à haute „ μ “ et anti UV

Gaine isolante en polyéthylène expansé (Reg. CEE/UE 2037/2000)

Diamètre du tube en cuivre contrôlé en continu avec jauge laser

Nettoyage de la surface interne selon EN 12735-1

DOMAINES D'UTILISATION :

- Conditionnement
- Transport des gaz réfrigérants (R290, R32...).

SMISOL Clim Aeterna™ représente une avancée significative dans le domaine des systèmes de climatisation.

Ce tube en cuivre, produit conformément à la norme EN 12735-1, se distingue par son revêtement isolant en mousse de polyéthylène avec des cellules fermées de taille régulière et réparties uniformément selon la norme EN 14114. Conçue pour des performances optimales, la gaine isolante fabriquée est conforme au règlement européen CEE/EU 2037/2000.

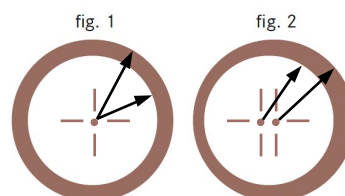
Cette législation exige l'utilisation de gaines expansées exemptes de CFC et de HCFC, des produits chimiques reconnus comme nocifs pour la santé et l'environnement. L'épaisseur de la gaine est soigneusement dimensionnée pour répondre aux différentes exigences dans le domaine des implantations, assurant à la fois sécurité et haute performance.

SMISOL Clim Aeterna™ n'est pas seulement un produit haute performance, mais s'aligne également sur les normes actuelles de durabilité environnementale. Ses caractéristiques sont conçues pour répondre aux exigences du recyclage, des économies d'énergie et de l'économie circulaire, exigences de plus en plus demandées dans le secteur de la construction et des installations. Grâce aux déclarations environnementales sur le cycle de vie du produit, les utilisateurs peuvent avoir une conscience claire de l'impact environnemental du produit qu'ils vont installer.

SMISOL Clim Aeterna™ offre de nombreux avantages concurrentiels. Sa conformité avec les exigences de l'industrie facilite la participation aux appels d'offres publics, en veillant à ce que les produits soient conformes aux réglementations sur les matériaux de construction. En outre, l'accent mis sur la durabilité et la communication environnementale est une valeur ajoutée importante, contribuant à une réduction globale de l'impact environnemental.

EXCENTRICITE :

Une faible excentricité assure une épaisseur régulière sur toute la circonférence du tube. C'est un paramètre fondamental pour l'opération de marquage d'extrémité ou de flaring, en plus d'une plus grande sécurité d'accouplement avec des raccords.



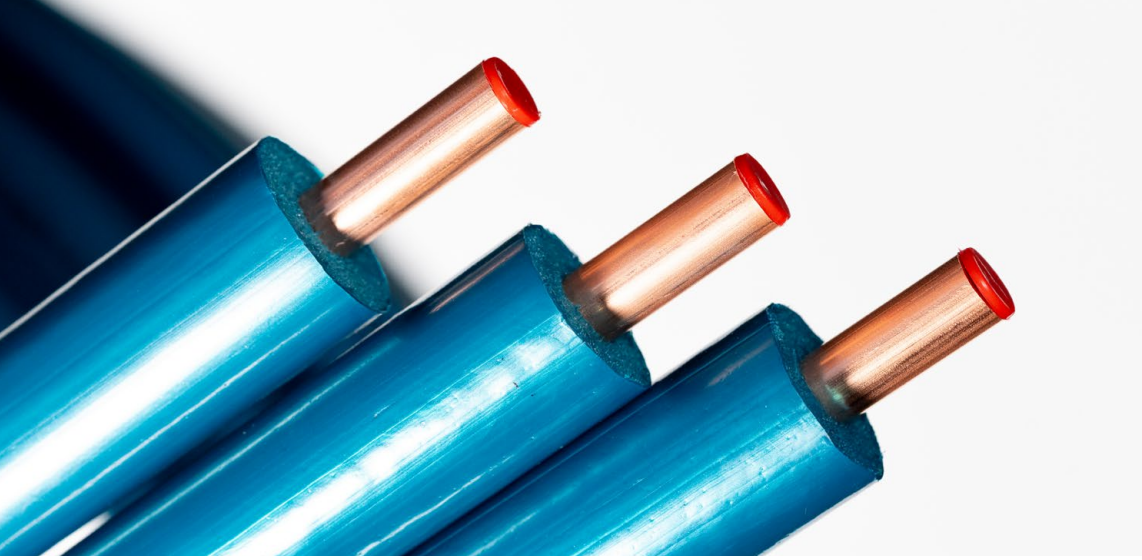
NETTOYAGE INTERNE :

Le nettoyage interne des tubes en cuivre est un aspect crucial pour assurer l'efficacité et la sécurité de toute installation. Un niveau élevé de propreté empêche non seulement l'accumulation de contaminants et de dépôts.

GAINES ISOLANTES CIRCULAIRES :

La gaine isolante circulaire a été conçue pour s'adapter parfaitement à la surface du tube en cuivre. Cette conception assure une plus grande surface de contact entre l'isolation et le tube, réduisant ainsi le risque d'espaces qui pourraient compromettre l'efficacité de l'isolation. Une bonne adhérence est cruciale pour éviter les pertes de chaleur, la formation de condensation et améliorer l'efficacité globale du système anti-UV.





CARACTÉRISTIQUES DU REVÊTEMENT :

- Conductivité thermique: $\lambda \leq 0,038\text{W/m}^\circ\text{C}$ à 40°C .
- Valeur moyenne du facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau « μ » > 40 000.
- Comportement au feu : BLS1d0 (EN 13501-1)
- Résistance accrue aux rayons UV.
- Densité moyenne du revêtement : 30 kg/m³.
- Exempt de résidus d'ammoniac.
- Excellente résistance aux agents chimiques externes.
- Exempt de CFC et de HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).
- retardateur de flamme sans halogène.

Le revêtement en polyéthylène expansé à cellules fermées avec un facteur de résistance à la vapeur d'eau moyen « μ » supérieur à 40000 est une solution avancée pour l'isolation thermique et la protection des bâtiments et des infrastructures. Les gaines isolantes telles que **SMISOL Clim Aeterna™** sont conçues en tenant compte des réglementations européennes, en particulier le règlement CEE/UE 2037/2000, qui interdit l'utilisation des CFC et des HCFC, substances nocives pour la santé humaine et l'environnement.

SMISOL Clim Aeterna™ est non seulement conforme aux réglementations environnementales, mais démontre également un comportement élevé au feu, classé comme BLS1d0 conformément à la norme EN 13501-1. Ces propriétés rendent le produit adapté à une utilisation dans des contextes où la sécurité est une priorité absolue. Le film extérieur en polyéthylène est conçu pour contrer le processus de cristallisation du polyéthylène, un problème qui peut compromettre l'intégrité du matériau au fil du temps.

RESISTANCE AU SOLEIL

Les tests réalisés selon la norme ASTM G-155, qui simule des conditions de vieillissement accéléré, confirment que **SMISOL Clim Aeterna™** est particulièrement adapté aux zones avec un fort rayonnement solaire.

RÉACTION AU FEU

European classification EN 130501-1

MAIN CLASSIFICATION		
A1	+++++	non-combustible materials (glass and glass fibre, metals, porcelain, etc.)
A2		
B	++++	non flammable combustible materials
C	+++	combustible materials not easily flammable
D	++	
E	+	
F	-	easily flammable materials

ANCILLARY CLASSIFICATION			
s	1	++ (the best)	s = smoke: smoke production during combustion
	2	+	
	3	- (the worst)	
d	0	++ (the best)	d = dripping: dripping during combustion
	1	+	
	2	- (the worst)	





Dans un environnement réglementaire de plus en plus strict, la recherche de produits conformes aux normes européennes devient essentielle pour garantir la sécurité et l'efficacité énergétique.

SMISOL Clim Aeterna™ est une solution innovante et durable. Ses caractéristiques techniques, son respect des réglementations environnementales et sa résistance élevée au feu en font un excellent produit pour les applications résidentielles et tertiaires. Avec des performances prouvées contre le vieillissement et le rayonnement solaire, SMISOL Clim Aeterna™ est un choix sûr et responsable dans son domaine d'application.

DÉCLARATION EPD

La durabilité environnementale joue un rôle de plus en plus central dans le contexte actuel, influençant les décisions des entreprises, des consommateurs et des designers. Dans ce contexte, **l'EPD (Environmental Product Declaration)** est indispensable pour plusieurs raisons.

SMISOL Clim Aeterna™ possède la certification EPD, qui offre des informations objectives et vérifiées sur les impacts environnementaux d'un produit tout au long de son cycle de vie, de la production à l'élimination. Ces informations sont indispensables pour comprendre l'interaction d'un produit avec son environnement et pour orienter des choix d'achat et de conception plus éclairés. L'utilisation de normes internationales telles qu'ISO 14025 garantit que les informations sont comparables et fiables, ce qui facilite le choix de solutions plus durables.

En particulier, dans le secteur de la construction, un produit avec EPD est souvent préféré dans les marchés publics et privés. Les appels d'offres exigent de plus en plus ces critères environnementaux minimaux (MCA), et la possession d'un EPD peut représenter un avantage concurrentiel significatif. De plus, pour obtenir des certifications prestigieuses telles que LEED, BREEAM ou WELL, la disponibilité d'une déclaration EPD devient une exigence essentielle.

Tout aussi important est le fait que, dans de nombreux pays, l'EPD est exigé pour se conformer aux réglementations environnementales, ainsi que pour accéder à des incitations et des allègements fiscaux. Cette dimension juridique et financière fait de l'EPD non seulement un document technique, mais aussi un avantage concurrentiel pour améliorer la qualité des services offerts au consommateur final.

Le certificat EPD-IES-0025027 est disponible à l'adresse suivante:

<https://www.environdec.com/library/epd25027>



Informations complémentaires

WWW.SCTUBES.COM

Contacts :

Serravalle Copper Tubes S.r.l.

Via Cassano, 113 15069 Serravalle Scrivia (AL) ITALIE

info-plumbing@sctubes.com www.sctubes.com www.kme.com/sctubes

Suivez-nous sur LinkedIn :



[linkedin.com/company/sctubes](https://www.linkedin.com/company/sctubes)

Suivez-nous sur Instagram :



[sctubes](https://www.instagram.com/sctubes)