

O tubo GRIS é fabricado em material termoplástico (PEBD), constituído por uma parede compacta lisa e sem rugosidades, possuindo boas propriedades mecânicas e isolantes adequadas para utilização quer no interior quer no exterior de edifícios.

DIÂMETRO (mm)	16	20	25	32	40
CARACTERÍSTICAS					
Diâmetro Exterior (mm)	16 -0,3 +0,0	20 -0,3 +0,0	25 -0,4 +0,0	32 -0,4 +0,0	40 -0,4 +0,0
Diâmetro Interior (mm)	12,8 -0,7 +0,4	16,4 -0,7 +0,4	20,6 -1,0 +0,6	26,4 -1,0 +0,6	32,8 -1,0 +0,6
Espessura da Parede (mm)	1,6 ±0,2	1,8 ±0,2	2,2 ±0,3	2,8 ±0,3	3,6 ±0,3
Raio de Curvatura Mínimo (mm)	96	120	150	192	240
Resistência ao Esmagamento (N)	320 (2)	320 (2)	320 (2)	320 (2)	320 (2)
Resistência ao Choque (J)	2 (3)	2 (3)	2 (3)	2 (3)	2 (3)
Temperatura Mínima (°C)	-5 (2)	-5 (2)	-5 (2)	-5 (2)	-5 (2)
Temperatura Máxima (°C)	+60 (1)	+60 (1)	+60 (1)	+60 (1)	+60 (1)
Resistência ao Encurvamento	Maneável (2)				
Propriedades Eléctricas	Isolante (2)				
Resistência a Penetração de Objectos Sólidos (*)	Penetração total de poeiras (6)				
Resistência a Penetração de Água (*)	Imersão (7)				
Resistência a Corrosão	Não aplicável (N/A)				
Resistência a Tracção	Não declarado (0)				
Resistência a Propagação do Fogo	Propagador (2)				
Resistência a Suspensão de Cargas	Não declarado (0)				
Resistência ao choque mecânico	IK 09				
Classificação reação ao fogo	Bs2d1 (M1)				

(\*) – Quando aplicado sem emendas

#### Classificação:

23212267(N/A)020

#### Marcação:

CMER TUBO GRIS Ø xx 2321 CE Data

#### Cor:

Cinzento

#### Guia:

O tubo GRIS pode ser fornecido com guia em nylon.

#### **Aplicação:**

Aplica-se no revestimento de cabos eléctricos e de telecomunicações para Uso Geral.

Para Instalações eléctricas, entre tabiques (paredes), tectos, etc., em locais de acesso ao público, tanto de espectáculos e atividades recreativas (cinemas, teatros, pavilhões desportivos, discotecas, etc.), assim como para uso em zonas sanitárias (templos, hotéis, aeroportos, hospitais, estabelecimentos comerciais, etc.)

#### **Indicações para a instalação:**

Não necessita de acessórios para realizar as curvas, devendo contudo respeitar o raio mínimo de curvatura, o tubo gris é aplicado entre os pontos de ligação de forma inteira ou podendo utilizar uniões que estejam de acordo com as respectivas normas

Tubo Indicado para instalações embebidas, ductos ou espaços ocos.

Deve – se ter cuidado e evitar calcar o tubo, especialmente com máquinas ou equipamentos pesados durante a sua instalação.

#### **Embalamento:**

O tubo gris é embalado em rolos fixos em 4 pontos por fitas de polipropileno, os rolos são acondicionados em paletes e envoltos em filme.

QUANTIDADES	DIÂMETRO (mm)	16	20	25	32	40
Rolo (m)		100	100	50	50	50
Palete (rolos / m)		50 / 5000	50 / 5000	50 / 2500	50 / 2500	32 / 1600

#### **Armazenamento:**

Em obra, os rolos de tubos devem ser armazenados em terreno liso, isento de pedras ou saliências afiadas qua possam danificar o tubo.

Em armazém os rolos de tubo devem ser acondicionados sobre paletes de madeira, de modo a evitar deslizamentos e assegurar a estabilidade dos mesmos.

Recomenda-se que a altura máxima das paletes seja de 3m;

Os rolos de tubos em devem ser armazenados ao abrigo de fontes de calor, por exemplo, cobertos com lonas que os protejam dos raios solares, e não devem estar em contacto com produtos potencialmente perigosos como solventes, combustíveis ou produtos químicos.

#### **Transporte:**

Colocar os rolos de tubo em paletes de madeira ou outro material que não danifique os tubos e niveladas evitando o estrado direto do transporte;

Durante o transporte os tubos longe de fontes de calor ou agentes químicos agressivos, como combustíveis e solventes;

Recomenda-se que a altura máxima das paletes seja de 3m;