



Lã de Rocha com Tela

Características

Mantas flexíveis em lã de rocha da Isopur possuem densidade nominal de 48, 64, 96, 112 e 128 kg/m³, apresentam melhor desempenho em temperaturas operacionais máximas entre 250 e 600°C.

Lã de rocha revestida em uma das faces com tela metálica de arame galvanizada



Aplicações

Além de resistência mecânica, a tela metálica de suporte serve como elemento de fixação e permite grau de conformação elevado, facilitando sua aplicação em superfícies de geometria irregular. Possui resistência a altas temperaturas, maleabilidade, flexibilidade e adaptabilidade das mantas em lã de rocha com tela metálica da Isopur, permitem a sua utilização em equipamentos e tubulações de formas e diâmetros.

Utilizados em segmentos onde há necessidade de proteção no caso de incêndio, como boates, auditórios, museus, teatros, casas de shows, em sua maioria voltada para construção civil, a lã de rocha, lã de vidro e espumas acústicas não propagam fogo.

Os produtos para revestimento acústico da Isopur, atendem a Legislações Federais e Estaduais, estão de acordo com a norma IT 10, DECRETO 56.811-2011 DO CORPO DE BOMBEIROS e tem apoio do comitê de segurança contra incêndio, órgão criado pela ABNT.

A Lã de Rocha e Lã de Vidro são utilizados há muitos anos na construção civil, devido a alta performance termoacústica e segurança contra incêndio.

Propriedades

Térmicas

Garante o conforto térmico a baixo custo, conservando energia uma vez que a temperatura permanece dentro do equipamento, apresentando baixa condutividade térmica (ver gráfico).

Acústicas

São frequentemente utilizadas para reduzir o nível de ruído de tubulações e equipamentos industriais. Compostas com revestimentos massivos, como alumínio corrugado, chapas galvanizadas entre outros, possuem elevados índices de absorção acústica.

Resiliência

Tendem a recuperar a espessura original após a retirada da força que causou a deformação, devido a sua alta densidade.

Resistência à água

A lã de rocha com tela metálica Isopur é repelente à água, preservando as características originais depois de seco, devido aos aditivos adicionados ao produto.

Inércia química

Não danificam as superfícies com as quais mantêm contato, quer sejam do revestimento externo ou do casco/parede internos.

Saúde

Material da lã de rocha com tela metálica não classificável como cancerígeno: Grupo 3, segundo classificação da IARC (International Agency for Research on Cancer), órgão sediado em Lyon (França), pertencente à Organização Mundial de Saúde (OMS) e subordinado à Organização das Nações Unidas (ONU).

ABNT NBR 13047
Petrobras N-1618>
ASTM C 592

Comportamento ao Fogo

Incombustíveis, proporcionando segurança nos equipamentos sujeitos aos súbitos descontroles de temperatura. Segundo método da ISO 1182, as mantas de lã de rocha com tela metálica resistem a temperaturas até 600°C, sem modificar sua estrutura física. Além disso, suportam picos de temperatura superiores a 1000°C, com poucas alterações dimensionais e físicas.

Especificações

Produto	Densidade Nominal (KG/M³)	Dimensões (COMP. X LARG. X ESP.) (MM)	Embalagem
MLRT-48	48, 64, 80, 96, 112, 128	4000 x 1000 x 50	Saco plástico de polietileno
		4000 x 1000 x 63	
		3000 x 1000 x 75	
		2500 x 1000 x 100	

Produtos Especiais (sob consulta)

As mantas de lã de rocha com tela metálica podem ser fornecidas em outras dimensões e espessuras. Oferecemos também acabamentos com tela em ambas as faces, com tela de aço inox, com revestimentos superficiais sob a tela tais como papel Kraft, véu de poliéster, alumínio reforçado (FSK) etc.

Temperatura Operação (°C)	Espessura (mm)
100	50
150	50
200	75
250	75
300	100
350	125
400	150
450	175
500	200
550	200
600	200

Consultar a equipe comercial.