ISOLUSA

FICHA TÉCNICA
ISOLÃ/ROCKWOOL
LÃ DE ROCHA A GRANEL · MOÍDA

DESCRIÇÃO

Lã de rocha moída a partir de blocos de indústria (SL 960), fornecida a granel, constituída por fibras minerais de origem basáltica, com baixo teor de aglomerantes. Produto destinado ao preenchimento e isolamento de espaços, incluindo zonas de acesso difícil ou de geometria irregular.

APLICAÇÕES

Indicada para isolamento térmico e acústico em aplicações industriais, nomeadamente no preenchimento de cavidades, fornos, escapes, cisternas e outras zonas de difícil acesso. Para aplicações criogénicas, os valores de condutividade térmica devem ser determinados caso a caso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	VALOR / DESCRIÇÃO	NORMA / MÉTODO
Densidade nominal	Dependente e determinada na aplicação	—
Temperatura de serviço	-270 °C a 550 °C (máximo)	ISO 528 (conforme ficha de referência)
Temperatura de vitrificação	1150 °C	—
Calor específico	0,84 kJ/kg·°C	—
Reação ao fogo	Incombustível	EN 13501-1 / EN ISO 1182
Comportamento biológico	Material inorgânico; não constitui meio propício à proliferação de fungos, parasitas ou outros microrganismos	—
Comportamento químico	Fibras de natureza mineral, quimicamente neutras; pH 7	—
Absorção de água	Indeterminado	NP EN 12087
Fator de difusão ao vapor de água	μ = 1,3	BS 2972

CONDUTIVIDADE TÉRMICA

Valores de referência segundo ISO 8301:

Temperatura média	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C
λ (W/m·°C)	0,039	0,045	0,056	0,066	0,079	0,095	0,112	0,128
λ (kcal·h/m·°C)	0,034	0,039	0,048	0,057	0,068	0,082	0,096	0,110

Nota: para aplicações em criogenia, os valores de λ são determinados caso a caso.

VANTAGENS

• Facilidade de aplicação em espaços de difícil acesso e formatos irregulares	• Elevado desempenho de isolamento térmico e acústico
• Segurança em caso de incêndio	• Material inorgânico e quimicamente neutro

EMBALAGEM

SACO PLÁSTICO | PESO LÍQUIDO: 15 kg

Nota técnica: A densidade depende da aplicação. O desempenho final depende das condições de instalação e utilização.