

GO  
DOP 71

MW - EN 14303

RI  
SE  
Research Institutes  
of Sweden



**TERMOLAN**  
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

#### DESCRIÇÃO:

Lã de rocha a granel enrolada, constituída por fibras de baixo teor de aglomerantes.

#### APLICAÇÕES:

Aplicações múltiplas como isolamento térmico em superfícies irregulares, principalmente em locais de acesso difícil: fornos, escapes, cisternas, criogenia, etc.

#### VANTAGENS:

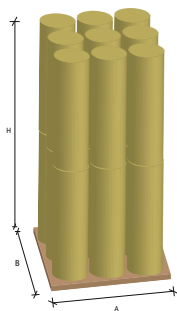
- Facilidade e rapidez de instalação;
- Múltiplas aplicações;
- Ideal para pontos de difícil acessibilidade ou de formatos irregulares;
- Bom desempenho de isolamento;
- Segurança em caso de incêndio;
- Não corrosivo e quimicamente neutro;
- Muito bom desempenho face à água;
- Produto inerte e que respeita o meio ambiente (livre de CFC e HCFC).

#### APRESENTAÇÃO:

Rolos.

#### EMBALAGEM:

Rolos embalados em plástico retráctil.  
Geometria (AxBxH):



Proteção contra o fogo



Isolamento térmico



Isolamento acústico

## PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

### DENSIDADE NOMINAL

Dependente e determinada consoante a aplicação.

### TEMPERATURA

ISO 528

SERVIÇO: -250 °C a 750 °C

VITRIFICAÇÃO: 1150 °C

### CALOR ESPECÍFICO

$c = 0.84 \text{ kJ/kg.}^\circ\text{C}$

### CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, $\lambda$

EN 12667  
ASTM C335

TEMPERATURA MÉDIA (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
$\lambda$ (W/m.K)	0.040	0.040	0.045	0.056	0.066	0.079	0.095	0.112	0.128
$\lambda$ (kcal/h.m.K)	0.034	0.034	0.039	0.048	0.057	0.068	0.082	0.096	0.110

**Nota:** Para aplicações de criogenia, os valores de  $\lambda$  são determinados caso a caso [ISO 8301].

### REAÇÃO AO FOGO

Incombustível

EN 13501-1  
ISO 1182

### ABSORÇÃO DE ÁGUA

Indeterminado

EN 12087

### FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

$\mu = 1.30$

EN 12086

### COMPORTAMENTO BIOLÓGICO

Inorgânico, não sendo um ambiente propício à proliferação de fungos, parasitas ou outros microorganismos.

### COMPORTAMENTO QUÍMICO

As fibras de lã de rocha são da mesma natureza das rochas que a constituem. São quimicamente neutras (pH=7), não reagindo com os agentes químicos.

**TERMOLAN**

www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt