

POLIRIGIDO

Isolamentos Térmicos e Acústicos, Lda.



Lã de Rocha

Projectada



A lã mineral tem sido um dos materiais com maior aplicação e procura na área dos isolamentos, através da mais vulgar e conhecida aplicação de placas e rolos nas diversas vertentes.

Contudo, e graças à crescente evolução construtiva, surge a necessidade de aplicação deste tipo de materiais a diferentes tipos de situações e locais, em muitos casos de difíceis acessos.

Surge assim a Lã de Rocha Projectada.

Com excelentes propriedades térmico-acústicas, funciona também como barreira corta-fogo, além de ser de extrema rapidez na sua aplicação.

Através de equipamento pneumático e equipas especializadas, a aplicação é efectuada através da mistura de lã de rocha com cimento branco e água, sobre qualquer tipo de superfície a proteger.

Após absorção e secagem por evaporação da água, a mistura torna-se consistente e resistente, formando assim uma única camada, sem pontes térmicas, incombustível (M0), excelentes características térmicas, acústicas e protecção ao fogo.

CARACTERISTICAS

- Densidades variáveis entre 160 e 825 kg/m³, conforme campo de aplicação;
- Excelente coeficiente de condutibilidade térmica (0.036 W/m^o c);
- Não é tóxico, classificado segundo Directiva Europeia 67/548 CEE, como Xi;R-38 (substancia isenta de riscos para a saúde);
- Boas propriedades de absorção acústica (NCR de 0.75 com frequência entre 250 e 2000 Hz);
- Confere resistência ao fogo á estrutura tratada (M0)
- Ponto de fusão a cerca de 800 °c;
- Biologicamente inerte e inalterável com o tempo;
- Aplicável entre temperaturas de 2 a 50 °c;
- Propriedades anticondensação;
- Aspecto rugoso, uniforme e de cor branco grisalho;
- Concebido para uma alta resistência mecânica e aderente a qualquer tipo de suporte;
- Pode ser aplicado até uma espessura de 30 mm sem nenhum tipo de reforço, para espessuras superiores devem ser colocadas malhas metálicas.

| Densidade | D = 160 kg/m ³ | D = 250 kg/m ³ | D = 825 kg/m ³ |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Descrição | Base de cimento e lã de rocha | Base de cimento e lã de rocha | Base de cimento e lã de rocha |
| Reacção ao Fogo | M0 | M0 | M0 |
| Ph base alcalina | 12.5 | 12.5 | 12.5 |
| Coeficiente condutibilidade | 0.036 W/m ^o c | 0.038 W/m ^o c | 0.096 W/m ^o c |
| Resistência a compressão | 14 Kg/m ² | 18 Kg/m ² | 45 Kg/m ² |
| Resistência a erosão do vento | Não aplicado | 15 m/s | Especial para intempéries |

TABELA DE COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACUSTICA

Térmico/acústico sobre betão ou cimento

| Espessura mm | Frequência HZ | | | | | | |
|--------------|---------------|-----|-----|------|------|------|------|
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | NRC |
| 18 | 6 | 19 | 55 | 89 | 91 | 93 | 0.65 |
| 25 | 8 | 29 | 75 | 98 | 93 | 96 | 0.75 |
| 31 | 11 | 40 | 85 | 102 | 96 | 97 | 0.80 |
| 50 | 26 | 68 | 100 | 105 | 103 | 98 | 1.00 |

Térmico/acústico sobre chapa metálica

| Espessura mm | Frequência HZ | | | | | | |
|--------------|---------------|-----|-----|------|------|------|------|
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | NRC |
| 30 | 30 | 75 | 110 | 100 | 95 | 92 | 1.05 |
| 50 | 56 | 90 | 122 | 104 | 99 | 99 | 1.05 |



Isolamentos Térmicos e Acústicos, Lda.

www.polirigido.com geral@polirigido.com

Lugar do Rio – Nogueira da Maia - Apartado 1137

Tel. 351 22 9605252 Fax. 351 22 9600332

4471- 909 Maia