
GESSO CARTONADO

Ciclo de Vida

ORIGEM

Este material é fabricado essencialmente a partir de gesso, água e alguns aditivos. O mineral de gesso encontra-se normalmente à superfície e em profundidades até vinte metros, extrai-se com a ajuda de explosões controladas que geram uma grande variedade de tamanhos de pedra.

PROCESSO PRODUTIVO

A pedra é reduzida a tamanhos que não ultrapassam os vinte milímetros, mediante a utilização de moinhos de impacto e de mandíbulas, muito eficazes com este tipo de pedra. A homogeneização do tamanho do mineral de gesso permite uma maior regularidade no processo industrial de fabricação. Após a moagem, pulverização e desidratação, entra nos moldes onde é revestido por cartão e seco. As propriedades básicas do gesso podem-se melhorar e modificar dando origem a novos produtos que respondam a necessidades específicas.

APLICAÇÃO E DURABILIDADE

De entre outras características, destacam-se a dureza superficial, higroscopicidade (capacidade do material em manter a humidade em equilíbrio, retirando-a quando em excesso e devolvendo-a quando o ar é seco), textura homogénea e uniforme, não inflamável, resistente e estável e de aplicação higiénica e fácil. Admite ainda qualquer tipo de isolamento, térmico ou acústico, entre placas.

IMPACTES ASSOCIADOS

A sua extracção não gera resíduos tóxicos e requer pouca interferência na superfície, não abdica no entanto de trabalhos de recuperação paisagística. No seu fabrico, só é libertado para a atmosfera vapor de água resultante do processo de secagem.

VALORIZAÇÃO/ELIMINAÇÃO DO RESÍDUO

Este material é totalmente reciclável, passível de ser reintroduzido em outros processos de fabrico e gera poucos resíduos na sua aplicação. É um material que pode ser perfeitamente desmontado e reutilizado.

Ficha Técnica

APRESENTAÇÃO

A placa de gesso cartonado não é mais do que pedra de gesso condicionada de forma industrialmente utilizável. O seu núcleo de gesso e o cartão que a reveste em ambas as faces conferem-lhe as boas qualidades da pedra e da madeira. Como a pedra, é resistente a fogo, a impactos, imune ao ataque de fungos ou insectos, de absoluta

estabilidade (não contrai nem dilata) e bom isolante termo-acústico. Como a madeira, é flexível, fácil de cortar, perfurar, pregar e aparafusar. Seu largo emprego mundial como eficaz protecção ao fogo devido ao facto de conter dentro do seu núcleo 20% de seu peso em água. Esta sob a acção do fogo é liberada em forma de vapor.

Isto significa que 1m² de chapa de gesso com 12,5 mm de espessura contém cerca de 2,2 litros de água. Por outro lado, o cartão que a reveste confere-lhe uma superfície idêntica à massa corrida e que aceita bem qualquer tipo de pintura. Outra vantagem do cartão é a facilidade de colagem de materiais como: vinil, cerâmica, madeira ou papel de parede. A placa de gesso cartonado tem várias aplicações: forros, paredes, divisórias, pré-fabricados e revestimentos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Condutibilidade térmica $K = 0,38 \text{ kcal/m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}$