

## ***Diathonite Evolution***

Argamassa ecológica pré-misturada reforçada com fibras e altamente respirável (tipo **Diathonite Evolution**), formulada com matérias-primas naturais como cortiça (tamanho de grão 0 – 3 mm / 0 – 0,12 polegadas), cal hidráulica natural NHL 3,5, argila e pós de terras diatomáceas, caracterizados por propriedades antibacterianas. É adequado para aplicação em superfícies planas ou curvas, verticais e horizontais. O produto tem boas características de reação ao fogo e é reciclável como material inerte no final de sua vida útil. É de facto um produto que une as capacidades da cortiça, para isolar do frio, e a da pedra, para o isolamento do calor. Produto pré-misturado embalado em sacos, que beneficia da dupla marcação CE (EN 998-1, EN 998-2) e contribui para os créditos LEED<sup>®</sup>. Características mínimas exigidas: Condutividade Térmica ( $\lambda$ ) 0,045 W/mK; Capacidade calorífica específica (c) 1000 J/kgK | 0,239 kcal/kg°C; Difusividade térmica (a)  $0,125 \times 10^{-6}$  m<sup>2</sup>/s; Coeficiente de permeabilidade ao vapor  $\mu=4$ ; Absorção de água por capilaridade 0,40 kg/m<sup>2</sup>min<sup>0,5</sup>; Resistência à compressão 2,95 N/mm<sup>2</sup> | 427,9 lbf/in<sup>2</sup> (psi) | 6,161×10<sup>4</sup> psf; Resistência à flexão 1,5 N/mm<sup>2</sup> | 217,6 lbf/in<sup>2</sup> (psi) | 3,13×10<sup>4</sup> psf; Porosidade da argamassa seca 71,64 %; Adesão ao suporte (tijolo) 0,10 MPa=N/mm<sup>2</sup> | 14,5 lbf/pol<sup>2</sup>; Adesão em tufo 0,201 MPa=N/mm<sup>2</sup> | 29,15 lbf/pol<sup>2</sup>; Adesão de mármore sobre *Diathonite Evolution* 0,241 MPa=N/mm<sup>2</sup> | 34,95 lbf/in<sup>2</sup>; Adesão de pedra sobre *Diathonite Evolution* 0,241 MPa=N/mm<sup>2</sup> | 34,95 lbf/in<sup>2</sup>; Módulo secante de tração 742 N/mm<sup>2</sup> | 107618 lbf/in<sup>2</sup>; Reação ao fogo – Classe A1.

### **DIASEN srl**

Zona Ind. Berbentina, 5 60041 Sassoferrato (AN) - ITALY  
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899 - diasen@diasen.com - www.diasen.com  
PARTITA IVA 01553210426 - R.E.A. Ancona n.150933  
Reg.Imp. Ancona 01553210426 - Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

