

# UNIDRY Pannello

## Scheda Tecnica

Rev. 05 - 13/08/2020

Pag. 1 / 1

Pannello in Silicato di Calcio per l'isolamento termico e per il risanamento degli edifici.  
Estremamente robusto, impedisce la formazione di condensa e muffa.



### Caratteristiche tecniche

Temperatura massima di esercizio [°C]		1000
Peso volume, secco [Kg/m <sup>3</sup> ]		225
Porosità [%]		91
Resistenza alla flessione [MPa]	EN 9936:1995	1.9
Resistenza alla compressione, T ambiente [MPa]	EN 993-6:1995	2.4
Coefficiente di dilatazione termica (20-750°C) [m/mK]	BS 1902: sez 5.3:1990	5.5x10 <sup>-6</sup>
Coefficiente di conducibilità termica λ [W/mK]	ASTM standard	0.062
Contenuto di umidità a 23°C; 80% umidità relativa [M-%]		3.3
Capacità igroscopica capillare [%]		270
Capacità igroscopica adsorbitiva [%]		2.5
Coefficiente di dilatazione igrica da 23°C 50% UR a 23°C a 10%UR [mm/m%UR]	DTI report	4.0x10 <sup>-3</sup>
Coefficiente di contrazione igrica da 23°C 50% UR a 23°C a 100%UR [mm/m%UR]	DTI report	0
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore μ		2.5
Resistenza alla diffusione del vapore Sd [m]	Pannello spessore 25 mm	0.06
	Pannello spessore 30 mm	0.07
	Pannello spessore 40 mm	0.10
	Pannello spessore 50 mm	0.12
pH		10.3
Classe di reazione al fuoco*	EN 13501-1:2005	A1 incombustibile
Colore		Grigio chiaro

\* Classe di reazione al fuoco determinata, ai sensi del D.M. 10/03/2005 Allegato C (Commission Decision 2000/147/CE).

### Analisi chimica

SiO <sub>2</sub> [%]	45	CaO [%]	45.0
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> [%]	0.2	Na <sub>2</sub> O [%]	0.1
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> [%]	0.2	K <sub>2</sub> O [%]	0.2
MgO [%]	0.7		

I valori dichiarati rappresentano la media della produzione corrente e non possono essere usati come limiti garantiti.