

# MONOLIT 500 P

## SCHEDA TECNICA

### REV.01 DEL 12/04/05



#### Descrizione:

Lastre isolanti in fibrosilicato di grandi dimensioni, peso contenuto, ottima lavorabilità, totale autoportanza e buon potere isolante. Le caratteristiche termofisiche rendono MONOLIT 500 P particolarmente adatto alla realizzazione di parti isolanti ad alta resistenza meccanica e per la costruzione di sistemi isolanti strutturali in impieghi fino a 400°C anche in ambienti fortemente umidi

#### Vantaggi principali:

- Grandi dimensioni ed autoportanza
- Alta resistenza meccanica ed all'abrasione
- Buon isolamento termico e buona resistenza agli attacchi chimici
- Totalmente incombustibile (DIN 4102)
- Insensibile all'umidità

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Colore		Bianco/beige		
Temperatura di classificazione	°C	400		
Ritiro lineare alla max temperatura	%	0,15		
Densità nominale a secco $\pm 10\%$	Kg/M <sup>3</sup>	900		
Alcalinità	Ph	12		
Resistenza alla diffusione vapore acqueo	$\mu$	20		
Massimo assorbimento d'acqua	g/cm <sup>3</sup>	30,85		
Umidità residua	%	5-7		
Modulo di elasticità E:	nel senso delle fibre	N/mm <sup>2</sup>	4200	
	perpendicolare senso fibre		2900	
Resistenza flessione Q:	nel senso delle fibre	N/mm <sup>2</sup>	7,6	
	perpendicolare senso fibre		4,8	
Resistenza tensione Z:	nel senso delle fibre	N/mm <sup>2</sup>	4,8	
	perpendicolare senso fibre		2,6	
Resistenza alla compressione		N/mm <sup>2</sup>	9,3	
Conducibilità termica	a °C	20	W/m°K	0,19
		100		0,20
		200		0,21
		300		0,22
		400		0,23