TEKNOFIBRA®

Teknofibra®, grazie anche alle fibre di carbonio che ne costituiscono l'essenza tecnologica, presenta le seguenti caratteristiche singolari:

- Totale atossicità e sicurezza fisiologica.
- Non brucia
- Non produce emissioni tossiche o dannose in caso d'incendio
- Assorbe una elevata quantità d'umidità

Teknofibra® è fornito con un rivestimento termoriflettente / basso emissivo da un lato e con l'applicazione, sul lato opposto, di un particolare adesivo resistente sino a 250°C.

Per la realizzazione di Teknofibra®, le fibre di carbonio subiscono un processo innovativo, che consente questi fondamentali miglioramenti:

- una importante riduzione della densità apparente.
- l'abbattimento della conducibilità termica da 0,4 a solo 0,029 W/mK
- un incremento sostanziale delle prestazioni acustiche

Le fibre di carbonio, hanno oggi grazie a Teknofibra® una nuova pagella:

1.	**Buona classificazione di reazione al fuoco**	**-**	**S-a**	**-**	EN 532, EN 533
2.	**Buon comportamento al fuoco**		**Good**		DIN 4102
3.	**Conducibilità termica**	λ	**0,029***	W/mK	*) a 40°C, 0,022 a 0°C e 0,045 a 350°C. alla pressione di 1013mb. Sono disponibili le curve che correlano la conducibilità termica alle variazioni di pressione ed umidità.
4.	**Bassa emissività**	ε	**0,045**	**-**	Valore mediato fra il minimo di 0,035 ed un massimo di 0,055 per una superficie rimasta a lungo esposta alle alte temperature.
5.	**Resistenza elettrica**	Ω	**10^8**	Ohmm	A differenza delle fibre di carbonio che sono delle ottime conduttrici, TEKNOFIBRA® è praticamente isolante
6.	**Resistenza elettrica**	M Ω	**>200**	**-**	Allegato B, UNI EN 1869:2002
7.	**Assorbimento acustico**	α	**0,9**	**-**	Assorbimento acustico apparente secondo ISO 354 alla frequenza di 1 KHz relativo ad un materassino di 25 mm senza pellicola termo riflettente. La prestazione dipende in modo sostanziale dalla frequenza e dall'applicazione: siamo a disposizione per informazioni tecniche dettagliate.
8.	**Densità**	ρ	**73**	Kg/m^3	Densità apparente media del solo tessuto. L'adesivo ed il film riflettente determinano un aumento della densità aerica di 370 g/m^2
9.	**Volume costante al variare della pressione**	ΔV	**0**	**-**	TEKNOFIBRA®, pur con le prestazione dei migliori isolanti a cellule chiuse è a cellule aperte e questo lo rende dimensionalmente e strutturalmente insensibile alle variazioni di pressione.
10.	**Non rilascia polveri**	**-**	**-**	**-**	Privo di componenti pulverulenti, non vi è emissione di polveri al rapido decremento della pressione.
11.	**Elevato assorbimento dell'umidità**	$\Delta\rho$	**>10**	Kg/m^3	La capacità delle fibre di assorbire una elevata quantità di acqua, consentono di evitarne la presenza allo stato liquido in condizioni di condensazione temporanea o ciclica e di preservarne le caratteristiche termiche ed acustiche.
12.	**Non brucia**	LOI	**50**	**-**	TEKNOFIBRA®, al fine di poter bruciare, richiederebbe la presenza del 50% di ossigeno nell'aria di combustione, che ne contiene solamente il 21%.
13.	**100% atossico**	**-**	**-**	**-**	TEKNOFIBRA® garantisce la massima sicurezza fisiologica.
14.	**Stabile alle alte temperature**	t	**350**	°C	TEKNOFIBRA® è indefinitamente stabile alla temperatura di 350°C, sopporta senza gravi alterazioni strutturali picchi di temperatura sino ad oltre 600 °C.

Tecno 2 PERFORMANCE PRODUCTS
WWW.TECNO2.COM

Tecno 2 srl – Strada del Cascinotto 139/43 – 10156 Torino (TO) – Italy
Phone +39 011 8224969 Fax + 39 011 8225973 info@tecno2.it
www.tecno2.com
www.aitechitaly.com