



**CasaSana**

Sono stato il  
PRIMO  
e resto il  
MIGLIORE

**IL SUGHERO**

**LIS**

**IL MIGLIORE ISOLANTE  
NATURALE CHE C'È**



**ITALIA SENZA MUFFE**

[www.casasanabio.it](http://www.casasanabio.it)

**ATTENZIONE!**

**ESIGETE  
IL MARCHIO**



**SU OGNI  
PANNELLO**

Spessore in mm.	TRASMITTANZA TERMICA DEL SUGHERO LIS	RESISTENZA TERMICA DEL SUGHERO LIS
	U Wm <sup>2</sup> K	R m <sup>2</sup> K/W
2	21,5	0,04651
4	10,7	0,09302
10	4,3	0,23256
20	2,15000	0,46512
30	1,43333	0,69767
40	1,07500	0,93023
50	0,86000	1,16279
60	0,71667	1,39535
70	0,61429	1,62791
80	0,53750	1,86047
90	0,47778	2,09302
100	0,43000	2,32558
110	0,39091	2,55814
120	0,35833	2,79070
140	0,30714	3,25581
160	0,26875	3,72093
180	0,23889	4,18604
200	0,215	4,65116

#### DENSITÀ

SLIM =140/160 Kg/mc ca.  
ASSO SC =250/300 Kg/mc ca.  
ASSO AD =450/500 Kg/mc ca.

CONDUCIBILITÀ TERMICA

0,043 W/mK

INDICE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE

$\mu = 10$

ASSORBIMENTO ACQUA IN IMMERSIONE CON TEMPERATURA COSTANTE

Dopo 3 gg. 19,4% vol.

Dopo 28 gg 34,4% vol.

ASSORBIMENTO ACQUA GALLEGGIANDO CON TEMPERATURA COSTANTE

Dopo 3 gg. 1 1,9% vol.

Dopo 28 gg. 28,8% vol.

ALTERAZIONE DIMENSIONALE PER SPOSTAMENTO DA AMBIENTE SECCO A UMIDO (35% Ur 90%)

+11,5%.

ALTERAZIONE DIMENSIONALE PER SPOSTAMENTO DA AMBIENTE UMIDO A SECCO (35%- Ur 90%)

-1 1,7%.

VARIAZIONE DIMENSIONALE

Il coefficiente di dilatazione lineare è di 62 x 10<sup>-6</sup> mm/m°C.

In condizioni ambientali di 20°C e Ur 65% sottoposto a condizioni di 20°C e Ur 95% l'agglomerato accusa una variazione max dello 0,60% in 12 gg. con tendenza alla stabilizzazione.

Alla fine dei 12 gg. tende a recuperare diminuendo a circa 0,26% di dilatazione lineare fino a tornare alle condizioni iniziali.

#### ASSORBIMENTO ACUSTICO

La velocità di propagazione del suono attraverso il SUGHERO LIS è di 450-500 m/s.

Per i rumori aerei, con uno spessore di 3 cm. abbiamo una riduzione di 32-35 dB. Per i rumori al calpestio abbiamo invece una riduzione di circa:

- 20 dB nelle basse frequenze

- 40 dB nelle medie frequenze

- 30 dB nelle alte frequenze

Per la riverberazione:

- in camera vuota di 200 mc. 0,5 sec.

- in camera vuota di 500 mc. 0,6 sec.

COMPORTEMENTO ELETTROSTATICO

Il sughero è antistatico.

TENSIONE DI COMPRESSIONE CON ACCORCIAMENTO 10%

0,22 N/mm<sup>2</sup>

RESISTENZA A TRAZIONE VERTICALE

Alla superficie dei piatti 0,16 N/mm<sup>2</sup>

CALORE SPECIFICO (CAPACITÀ TERMICA MASSICA)

1900 - 2100 J/Kg K (a 20°)

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ

La sua permeabilità al vapore d'acqua a

23°C con Ur 85% 0,21 g/m h mm Hg.

RESISTENZA AL FUOCO

Debolmente infiammabile e debolmente

fumoso. E' molto importante rimarcare

questa caratteristica fisica riguardante

la reazione del sughero naturale compresso

LIS al fuoco! Naturalmente le fiamme non

distruggono mai il sughero, ed in TEST

effettuati ormai in tutto il mondo, i risultati

sono stati sempre gli stessi: superfici con

una velocità di propagazione della fiamma

molto bassa o quasi nulla.

#### REAZIONE AL FUOCO (ITALIA)

Classe 2; autoestingente.

NORMA TI VE AFNOR

Classe M 2 = Senza fumo

Classe F 2 = Senza fumi

ANTIVIBRAZIONE.

Per limitare e ridurre le vibrazioni causate da macchine industriali o da macchine in movimento, si consiglia di usare il sughero con la densità più alta (300 Kg/mc.) poiché è in grado di sopportare meglio alte pressioni senza deformazioni.

STABILITÀ ALL'INVECCHIAMENTO

Praticamente ILLIMITATA, anche sotto condizioni gravose.

RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI

Buona tenuta all'acido, agli acidi cloridrico, solforico e lattico al 10%; all'acido

citrico concentrato, al benzene ed all'alcol etilico; leggera degradazione all'acido

acetico, all'ammoniaca al 10%, all'acetato di etile ed al tricloroetilene.

Degradabile dalla soda impiegata al

10%

RESISTENZA AGLI AGENTI BIOLOGICI

Sviluppo crittogamico dopo 28 gg.

(secondo le prove AFNOR x 41-504).

RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE

(Indeformazione) da 4 a 6 Kg/cmq.

ATTACCABILITÀ INSETTI O RODITORI:

NON COMMESTIBILE

STERILIZZATO A 350°C