



Pannello in sughero naturale **LISOLITE**

calore:

energia termica (Q); unità di misura: caloria: quantità di energia termica necessaria per aumentare di un grado Kelvin la temperatura di un grammo di acqua (da cui per 1 kg : 1 kcal = 4,18 kJ)

potenza termica:

energia termica scambiata nell'unità di tempo ($W = Q/t$); unità di misura: watt : J / s (1000 kcal/h = 1,16 kW)

calore specifico di un materiale:

quantità di energia termica necessaria per innalzare di un grado Kelvin la temperatura di un grammo di materiale (C_e); unità di misura: J / kgK (1 kcal/kgK = 4,18 kJ/kgK)

capacità o massa termica:

in un corpo di massa m, quantità di calore necessaria per innalzare di un grado Kelvin la temperatura; unità di misura: J/K (1 kcal/K = 4,18 J/K)

	TRASMITTANZA TERMICA DEL SUGHERO LIS	RESISTENZA TERMICA DEL SUGHERO LIS
Spessore in mm.	U Wm ² K	R m ² K/W
20	1,574	0,4651163
30	1,152	0,6976744
40	0,908	0,9302326
50	0,75	1,1627907
60	0,638	1,3953488
70	0,556	1,627907
80	0,492	1,8604651
90	0,441	2,0930233
100	0,4	2,0930233
110	0,366	2,5581395
120	0,337	2,7906977

DIMENSIONI PANNELLO 103X90 cm.

SPESSORI 3/4/5/6 cm.

DENSITÀ

140-160 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
10-6 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/mm²

RESISTENZA A TRAZIONE VERTICALE

Alla superficie dei piatti 0,16 N/mm²

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; autoestinguente.

NORMA TI VE AFNOR

Classe M 2 = Senza fuoco

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'acqua, agli acidi cloridrico,
solforico e lattico al 1 O%; all'acido citrico
concentrato, al benzene ed all'alcool etilico;
leggera degradazione all'acido acetico,
all'ammoniaca al 10%, all'acetato di etile ed
al tricloroetilene.

Degradabile dalla soda impiegata al 1 0%

RESISTENZA AGLI AGENTI BIOLOGICI

Sviluppo crittogamico dopo 28 gg.
(secondo le prove AFNOR x 41-504).

RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE

(indeformazione) 4,5 Kg/cmq. ca.

ATTACCABILITÀ INSETTI O RODITORI:
NON COMMESTIBILE