



**Valutazione di Conformità
ai criteri di Compatibilità Ambientale**

CCA

SCHEDA – PRODOTTO: SUBERIT

Data compilazione def.: 6/09/2010

A) DATI RELATIVI ALL'AZIENDA

A.1 Produttore: Peppino Molinas & figli S.p.A.
A.2 Indirizzo: Loc. Ignazioni – 07023 Calangianus (OT)

B) DATI COMMERCIALI

B.1 Tipologia di Prodotto: Pannello isolante
B.2 Denominazione commerciale: Suberit

C) CERTIFICAZIONI E MARCHI DI QUALITÀ

C.1 Nessuno

D) CARATTERISTICHE TECNICHE

D.1 Materie prime principali: sughero
D.2 Caratteristiche morfologiche prodotto finito: solido; colore marrone, odore tipico
D.3 Composizione chimico-fisica: sughero (suberina 45%, lignina 27%, cellulosa + polisaccaridi 20%, resina poliuretana 3-5%)
D.4 Descrizione dei metodi di fabbricazione: macinazione e frantumazione del sughero grezzo e incollaggio sotto pressa a caldo (220°) per pochi minuti
D.5 Destinazione d'uso: **intercapedini, sottotetti, sottotegola, controsoffitti, cappotti esterni e interni**
D.6 Vita media prevista: in condizioni di impiego normali, il prodotto applicato ha in genere una durata di almeno 50 anni.

E) PECULIARITÀ DEL PRODOTTO NELLA PROMOZIONE DELLA QUALITÀ AMBIENTALE

<i>Fattori</i>	<i>Note</i>
E.1 Risparmio di risorse	Energia: centrali termiche alimentate a BTZ (fluido a basso tenore di Zolfo) e polvere di sughero, proveniente da resti di lavorazione, per portare in temperatura le caldaie.
E.2 Pulizia dell'aria	Emissioni: calore e polvere generate durante il processo produttivo vengono limitate dal funzionamento di 5 linee di aspirazione.
E.3 Salubrità dell'aria	Esente da formaldeide. La resina è la stessa di quella utilizzata in enologia.

F) CARATTERISTICHE E PROPRIETA'

Proprietà	Unità di misura	Valore	Note	Rif. Normativo e/o metodo di prova
F.1 Proprietà chimico-fisiche				
Densità	Kg/cm ³	150-160		
Massa volumica apparente	Kg/cm ³	163-176		
Coefficiente resistenza alla diffusione di vapore	μ	10÷13		
F.2 Comportamento strutturale e meccanico				
Resistenza a compressione	Kg/cm ²	0.88	A 1 mm di deformazione	
Resistenza a compressione	Kg/cm ²	12.95	50% di deformazione	
Resistenza a flessione	Kg/cm ²	3.42		
Resistenza a trazione (parallela alle facce)	Kg/cm ²	3		
F.3 Comportamento al fuoco				
Reazione al fuoco		Classe 2	Certificato Istituto Giordano	Circ. Min. Interno n.91 del 14/9/1961
Reazione al fuoco			Fiamma in presenza di calore radiante	UNI 9174 UNI 9174/1
Pericolo di esplosione			Assente	
F.4 Comportamento in presenza di liquidi				
Assorbimento d'acqua			Al momento non disponibile	
F.5 Proprietà termiche				
Conduttività termica	W/mK	0.041		
F.6 Comportamento acustico				
Potere fonoisolante (parete) Rw	dB	58	3 cm pareti esterne	UNI EN ISO 140 UNI EN ISO 717/1
Potere fonoisolante (parete) Rw	dB	52	4 cm pareti divisorie	UNI EN ISO 140 UNI EN ISO 717/1
Assorbimento acustico α		0.73	Tra 800/5000 Hz Spessore 3 cm	CSI: ISO R 354

IMPATTO QUALITA' DELL'ARIA E AMBIENTE

G) FATTORI DI RISCHIO PER L'INQUINAMENTO INTERNO

<i>Inquinante</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Valore</i>	<i>Soglia di riferimento</i>	<i>Rif. normativo o metodo di prova</i>
Formaldeide		Assente		
Valutazioni				
Nelle normali condizioni d'uso, il prodotto non dà luogo al rilascio di alcuna sostanza pericolosa. La decomposizione termica (sup. a 300 °C) e la combustione provocano la dispersione di CO e CO ₂				

H) EFFETTI SULLA SALUTE

<i>Effetti noti dei suoi costituenti</i>	<i>Evidenza (Si/no)</i>	<i>Considerazioni</i>	<i>Rif. normativo e/o soglia di rif.</i>
Irritanti	No		
Potere sensibilizzante/ Allergenici	No		
Tossico/nocivi	No		
Carcinogeni-mutageni-teratogeni-fetotossici	No		
Sul sistema immunitario	No		
Altri effetti biologici	No		
Limiti di esposizione TLV-TWA	No		

I) ACCORGIMENTI PER LA POSA IN OPERA

<i>Accorgimento</i>	<i>Evidenza (Si/no)</i>	<i>Considerazioni</i>	<i>Rif. normativo e/o soglia di rif.</i>
Strumenti di protezione per gli addetti alla posa	No		

L) UTILIZZO DEL PRODOTTO

<i>Fattori di rischio</i>	<i>Evidenza (Si/no)</i>	<i>Considerazioni</i>	<i>Rif. normativo e/o soglia di rif.</i>
Contatto con gli occupanti	Sì/No	Il contatto dipende dalla collocazione	

M) IMPATTO AMBIENTALE

<i>Fattore</i>	<i>Pre- produzione</i>	<i>Produzione</i>	<i>Distribuzione</i>	<i>Utilizzo</i>	<i>Smaltimento</i>
Consumo risorse naturali	Medio	Basso	Nulla	Nulla	Nulla
Consumo di energia	Basso	Medio	Basso	Nulla	Basso
Contaminazione acque	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla
Emissioni in aria	Nulla	Basso	Basso	Nulla	Basso
Produzione di rumori	Basso	Basso	Nulla	Nulla	Nulla
Produzione di rifiuti	Basso	Basso	Basso	Basso	Basso
Effetti sugli ecosistemi	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla	Nulla
Riciclaggio/Riutilizzo	Alto*				

Alto-medio-basso-nulla

* Dipende dal sistema di posa. Se incollato deve essere smaltito come rifiuto speciale.

Commento:

Il sughero è una materia prima rigenerabile, ma di limitata disponibilità.

Il contenuto di energia primaria, rispetto ad altri isolanti, è relativamente basso; il pannello in sughero si colloca in una posizione mediana.



**Valutazione di Conformità
ai criteri di Compatibilità Ambientale
CCA**

1) INQUINAMENTO DI NATURA CHIMICA

Il prodotto non emette formaldeide, essendone esente.

In normali condizioni d'uso, il prodotto non dà luogo ad alcun rilascio di sostanze chimiche. In caso d'incendio emette, seppur in ridotte percentuali, anidride carbonica e monossido di carbonio.

2) INQUINAMENTO DI NATURA BIOLOGICA

Il prodotto non collabora alla proliferazione di microrganismi, grazie anche alla ridotta resistenza al passaggio del vapore acqueo che garantisce un'efficace capacità di smaltimento di eventuale umidità di risalita o di permeazione, concorrendo, inoltre, all'equilibrio del microclima. E' imputrescibile, anche in caso di esposizione a umidità prolungata.

3) INQUINAMENTO DI NATURA FISICA

Il prodotto non emette alcun inquinante fisico: né fibre, né particolato, né radiazioni ionizzanti.

4) CONCLUSIONI

Sulla base delle considerazioni esposte, dell'analisi della documentazione tecnica del prodotto e relativa scheda di sicurezza, si ritiene che il prodotto SUBERIT, sottoposto a valutazione, soddisfi i requisiti stabiliti per il rilascio dell'Attestato di Conformità ai criteri di Compatibilità Ambientale (CCA).

MEMBRO COMMISSIONE CCA
Arch. Ilaria Oberti

Milano, 6 settembre 2010