

## SCHEMA TECNICA DI SICUREZZA per UTILIZZATORI

**BetonWood**<sup>®</sup>

Informazioni sul pannello in legno Cemento  
Materiale non pericoloso

10 febbraio 2009

### 1. Identificazione del Prodotto e della azienda

Ditta: **BetonWood**<sup>®</sup> di Alberto La Rosa  
Via Caboto 11/4  
I-50127 Firenze (FI)  
Tel. +39 3482641386  
Fax. +39 3480072011  
Mail: [info@betonwood.com](mailto:info@betonwood.com)  
Web: [www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)

Aspetto e Forma esteriore del Prodotto:

Pannelli in legno-cemento denominati BetonWood<sup>®</sup> i pannelli sono pressati hanno una superficie liscia, ed una densità di circa 1.350 kg. per Metro cubo, il prodotto viene distribuito in lastre.

Dimensioni lastre 3200x1250; 2800x1250; 2600x1250;

Spessori 8,10,12,14,16,18,20,22,24,28,32,36,40 mm.

Categoria di utilizzo:

Industria delle costruzioni, Edilizia, edilizia leggera, costruzioni prefabbricate, isolamento termico acustico.

### 2. Composizione e Informazioni sui componenti.

Componenti: Il pannello è costituito da trucioli di legno e altri additivi con cemento tipo "Portland".

Composizione:

- Trucioli di legno (materiale naturale):	18,6 m/m %
- CEM I 42,5 Cemento Portland:	73,0 m/m %
- Silicato di Sodio	0,9 m/m %
- Acqua	7,5 m/m %

Materiali Pericolosi: No. Non è obbligatorio nessuna etichetta sul prodotto

### 3. Pericoli, possibili rischi:

In linea con la legge 44/2000. (XI.8) UE in merito alle "Procedure sui materiali pericolosi e composizioni chimiche pericolose" il prodotto non è classificabile come un prodotto pericoloso.

Speciali rischi sugli esseri umani (inalazione, irritazione oculari e cutanee, ingestione ed altri sintomi cronici):

La polvere di cemento può generare durante le operazioni (di taglio) irritazione R36/38, R43.

Speciali rischi per l'ambiente: No.

Altri Rischi: No.

#### **4. Misure di Pronto Soccorso**

In caso di Inalazione: Portare in zona ben areata.  
Contatto con la pelle: In caso di contatto con la pelle lavare con acqua.  
Contatto con gli occhi: In caso di contatto con gli occhi, Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.  
Ingestione: No.

#### **5. Misure Antincendio**

Proprietà di combustione: Classe 1 CE Bs1d0 non pericoloso  
Mezzi di Estinzione adatti: Devono essere usati estinguenti appropriati per il fuoco e per l'ambiente quali CO<sub>2</sub>, polvere, o acqua nebulizzata, schiume.  
Agenti estinguenti che non possono essere usati per sicurezza: NO  
Rischi di esplosione: NO  
Rischi specifici dovuti alla combustione o gas liberati: monossido di carbonio (CO), diossido di carbonio e gas contenenti azoto possono essere generati.  
I protettivi specifici: Non sono richiesti provvedimenti particolari

#### **6. Misure in caso di Incidenti:**

Precauzioni individuali: Si raccomanda l'uso di guanti, è obbligatorio l'uso di occhiali di protezione e mascherina di protezione delle vie di respirazione in caso di lavorazioni senza. Le norme di sicurezza sul lavoro devono essere osservate.  
Precauzioni ambientali: Le polveri generate non devono essere buttate nell'acqua, a causa dell'alcalinità del cemento.  
Metodi di pulizia: La polvere generata durante le lavorazioni deve essere raccolta.

#### **7. Manipolazione e Stoccaggio**

Manipolazione:  
Durante le lavorazioni di taglio non inalare le polveri di cemento, è strettamente vietato fumare, una adeguata ventilazione deve essere assicurata; le polveri devono essere rimosse dall'area di lavoro.  
Stoccaggio:  
Il prodotto deve essere stoccato in magazzini asciutti ed areati, un adeguato supporto deve essere assicurato. Il prodotto non è infiammabile, quindi può essere stoccato con altri materiali.

#### **8. Controllo dell'Esposizione e Protezione Individuale:**

In accordo con la legge 25/2000. (IX, 30) UE che decreta la sicurezza chimica nei luoghi di lavoro devono essere indicati i provvedimenti atti a ridurre al minimo i rischi per i lavoratori.  
Indicazioni supplementari per macchine utensili:  
I macchinari di lavorazione del materiale per esempio, macchine da taglio, foratrici, alesatrici, etc. devono avere l'aspirazione forzata.  
Protezione delle vie respiratorie: Maschere di protezione devono essere indossate in caso di lavorazioni che generino polveri.  
Protezione degli occhi: richiesta in caso di lavorazioni come per altre lavorazioni di materiali legnosi  
Protezione delle mani: Guanti protettivi per proteggere dall'alcalinità.  
Protezione del Corpo: E' raccomandato l'uso di abbigliamento protettivo adeguato. Le regole di sicurezza sul lavoro generali devono essere applicate per altri casi.

## 9. Proprietà Fisiche e Chimiche:

Aspetto:	Solido
Colore:	La superficie ha il colore del cemento.
Odore:	Nessun Odore
Punto di Fusione:	Non applicabile
Punto di Ebollizione:	Non applicabile
Punto di ignizione:	Non applicabile
Autoinfiammabilità:	Autoinfiammabile
Proprietà Esplosiva:	Non applicabile
Spessori: mm	8-40 mm.
Densità Kg/m <sup>3</sup> :	superiore 1.200
Tolleranze dimensionali	
-Spessore delle lastre calibrate:	+/- 0,3 mm.
-Spessori delle lastre grezze:	< 12 mm. +/- 0,7 mm. >12-15 mm. +/- 1,0 mm. >15-18 mm. +/- 1,2 mm. > 18 mm. +/- 1,5 mm.
-Lunghezza e larghezza:	+/- 5.0 mm.
Umidità:	6% - 12%
Resistenza alla flessione:	≥ 9.0 N/mm <sup>2</sup>
Stabilità di spinta:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Dilatazione in 24 ore di immersione:	1,5%
Modulo di flessibilità:	min. 4.500 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di conduzione termica:	0,26 W/mK
Coefficiente di Espansione termica:	1x10 <sup>-3</sup> /K
Proprietà anticongelamento:	Nessun cambiamento
Protezione acustica:	30 dB in caso di pannello sp. 12 mm.
Valore del PH in superficie:	10-11

Altre caratteristiche tecniche, come la viscosità, il punto di congelamento, punto di gocciolamento, limite di esplosione, etc. non sono applicabili nel caso di questo prodotto.

## 10. Stabilità e Reattività

Il prodotto è stabile dal punto di vista chimico, è può essere usato con altri materiali.

Condizioni di stabilità: il prodotto deve essere immagazzinato in luogo secco e ben areato.

Acidi Forti, e soluzioni alcaline e ossidanti come questi materiali possono danneggiare il prodotto.

Pericolo di decomposizione:	No
Emissioni Pericolose:	No

## 11. Informazioni Tossicologiche:

Tossicità acuta:	No
Tossicità orale LD50:	--
Irritabilità per Occhi e Pelle:	Non conosciuta
Irritazione:	Non conosciuta
Tossicità cronica:	--

Altre Informazioni: Il prodotto è esente da metalli pesanti e solventi. Materiali Pericolosi quali tricloruro di etanolo, benzene, toluolo, acido fenico, asbesto, CFC, PVC, HFC, PCP, etc. non possono essere trovati nel prodotto.

## **12. Informazioni ecologiche**

**Effetti Eco-Tossici:** il prodotto non può essere gettato nell'acqua senza controllo a causa del valore del PH.

## **13. Considerazioni sullo smaltimento**

**Metodi di Smaltimento:** in base alle leggi italiane ed EU, il prodotto viene classificato come non pericoloso.

Lo smaltimento deve essere effettuato nelle discariche per materiali da costruzione.

**Regolamenti locali e internazionali:** In caso di leggi locali le disposizioni sulle regole in vigore per i materiali devono essere osservate.

## **14. Considerazioni sul trasporto**

In linea con le regole internazionali sul trasporto, il prodotto non è pericoloso.

Etichette non sono necessarie.

## **15. Informazioni sulla regolamentazione**

Etichette:

**Simboli di rischio:** non è obbligatorio etichettare il prodotto, nonostante questo noi proponiamo:

In linea con la classificazione CE 25/2000. (IX.30.) conformemente alle direttive sui materiali pericolosi:

**R-Attenzione:**            R 36- irritante per gli occhi  
                                 R 38- Irritante per la pelle  
                                 R 43- Il contatto con la pelle può causare irritazione cutanea

**S-Prudenza**                S 22- La Polvere del prodotto non deve essere respirata.  
                                 S 25- Il contatto con la pelle deve essere evitato.

## **16. Altre informazioni**

I dati del presente foglio si riferiscono solo al prodotto indicato in questi fogli. Questi dati non sono validi se il prodotto viene lavorato insieme ad altri materiali. I dati di questa scheda di sicurezza, sono in linea con le nostre migliori conoscenze alla data di consegna del prodotto.

Gli utilizzatori del prodotto devono essere sicuri che le dichiarazioni siano appropriate ed a conoscenza degli utilizzatori finali.

Leggi e regolamenti in vigore devono essere osservati durante le lavorazioni e l'uso.

Recepimento delle direttive 96/61/CE – 2000/60/CE – 91/689/CEE – 94/62/CE – 84/360/CEE – 2004/35/CE

Compilata in conformità all'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)