

# Scheda di sicurezza per utilizzatori

## PANNELLO IN LEGNO CEMENTO BETONWOOD®

### I Identificazione del prodotto e dell'azienda

Ditta: **BetonWood®**

Via Falcone e Borsellino, 58  
I-50013 Campi Bisenzio (FI) - Italy  
Tel. +39 348 2641386  
Fax +39 348 0072011  
email [info@betonwood.com](mailto:info@betonwood.com)  
web [www.betonwood.com](http://www.betonwood.com)

### Aspetto e Forma del prodotto:

Pannelli in legno-cemento denominati BetonWood® sono pressati, hanno una superficie liscia ed una densità di circa 1.350 kg/m<sup>3</sup>.

Vengono distribuiti in lastre delle seguenti dimensioni (mm): 3200 x 1250; 2800 x 1250; 2600 x 1250; 1220 x 520.

Spessori disponibili (mm): 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 32, 36, 40.

Categorie di utilizzo: industria di costruzioni, edilizia, edilizia leggera, costruzioni prefabbricate, isolamento termico acustico.

### I Composizione/informazioni sugli ingredienti

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

| Composizione                             | in PESO    | in VOLUME |
|--|------------|-----------|
| • trucioli di legno (materiale naturale) | 18,6 m/m % | 58,13 %   |
| • CEM I 42,5 Cemento Portland            | 73,0 m/m % | 31,23 %   |
| • silicato di sodio                      | 0,9 m/m %  | 0,51 %    |
| • acqua                                  | 7,5 m/m %  | 10,13 %   |

Materiali pericolosi: No. Non è obbligatoria nessuna etichetta sul prodotto

### I Identificazione dei pericoli

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.

### Misure di primo soccorso

Inalazione: portare in zona ben areata

Ingestione: No

Contatto con la pelle: in caso di contatto con la pelle lavare bene 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.

### Misure antincendio

Proprietà di combustione: classe 1 CE A2fl-S1 non pericoloso.

Mezzi di estinzione adatti: devono essere usati autoestinguenti appropriati per il fuoco e per l'ambiente quali CO<sub>2</sub>, polvere, 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: possono essere generati monossido di carbonio (CO), diossido di carbonio e gas contenuti azoto.

I protettivi specifici: non sono richiesti provvedimenti particolari.

### 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.

### 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.

### 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 di taglio, foratrici, alesatrici, etc. devono avere l'aspirazione forzata.

Protezione delle vie respiratorie: devono essere indossate maschere protettive in caso di lavorazioni che generino polveri.

Protezione degli occhi: richiesta in caso di lavorazioni come lavorazioni di materiali legnosi.

Protezione delle mani: guanti protettivi per l'alcalinità.

Protezione del corpo: è raccomandato l'uso di abbigliamento protettivo adeguato. Le regole di sicurezza sul lavoro generali devono essere applicate per altri casi.

### Proprietà chimiche e fisiche

|  |  |
|--|--|
| Stato fisico:                                | solido   |
| Apparenza:                                   | 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:                          | non autoinfiammabile   |
| Proprietà esplosiva:                         | non applicabile  |
| Spessori (mm):                               | 8 - 40   |
| Densità (kg/m <sup>3</sup> ):                | superiore 1.200  |
| Tolleranze dimensionali (mm):                |  |
| • spessore delle lastre calibrate:           | +/- 0,3  |
| • spessori delle lastre grezze:              | < 12 +/- 0,7<br>> 12-15 +/- 1,0<br>> 15-18 +/- 1,2<br>< 18 +/- 1,5 |
| • lunghezza e larghezza:                     | +/- 5,0  |
| Umidità:                                     | 6% - 12%   |
| Resistenza a flessione (N/mm <sup>2</sup> ): | ≥ 9,0  |
| Stabilità di spinta (N/mm <sup>2</sup> ):    | ≥ 0,5  |
| Dilatazione in 24 ore di immersione:         | 1,5%   |
| Modulo di flessibilità (N/mm <sup>2</sup> ): | min. 4.500   |
| Coefficiente di conduzione termica (W/mK):   | 0,26 W/mK  |
| Coefficiente di espansione termica:          | 1 x 10 <sup>-3</sup> /K  |
| Proprietà anticongelamento:                  | nessun cambiamento   |
| Protezione acustica:                         | 30dB in caso di pannello spessore 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.

### Stabilità e reattività

Il prodotto è stabile dal punto di vista chimico e 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.

### Informazioni tossicologiche

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Tossicità acuta:                | No             |
| Tossicità orale:                | -              |
| 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.

### | Informazioni ecologiche

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

### | 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 ed internazionali: in caso di leggi locali devono essere osservate le disposizioni sulle regole in vigore per i materiali.

### | Considerazioni sul trasporto

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

Non sono necessarie etichette.

### | Informazioni sul trasporto

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                                 |
|                | R38 - irritante per la pelle                                   |
|                | R43 - il contatto con la pelle può causare irritazione cutanea |
| S - Prudenza   | S22 - la polvere del prodotto non deve essere respirata        |
|                | S25 - il contatto con la pelle deve essere evitato             |

### | Informazioni sulla regolamentazione

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)