

# Scheda di sicurezza per utilizzatori

## INFORMAZIONI SUL PANNELLO IN LEGNOCEMENTO BETONWOOD®

### 1. Identificazione del prodotto e dell'azienda

#### 1.1 Descrizione 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; 1220 x 520.

Spessori disponibili (mm):

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

#### 1.2 Utilizzi del prodotto:

industria di costruzioni, edilizia, edilizia leggera, costruzioni prefabbricate, isolamento termico acustico.

#### 1.3 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)

### 2. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Caratteristiche chimiche: il pannello è costituito da trucioli di legno pressati e altri additivi mescolati al cemento.

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

### 3. 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 generata durante le operazioni (di taglio) è irritante R 36 / 38 , R 43.

Speciali rischi per l'ambiente: no

Altri rischi: no

### 4. Misure di primo soccorso

Inalazione:	portare la persona 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.

### 5. Misure antincendio

Proprietà di combustione:	classe Europea di reazione al fuoco 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.
Abiti protettivi specifici:	in caso d'incendio è raccomandato l'uso di una maschera per proteggersi dei gas precedentemente menzionati.

### 6. Misure in caso di incidenti

Precauzioni individuali:	si raccomanda l'uso di guanti e scarpe antinfortunistiche, è obbligatorio l'uso di occhiali e mascherina di protezione. 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, deve essere assicurata un'adeguata ventilazione; le polveri devono essere rimosse dall'area di lavoro.
Stoccaggio:	il prodotto deve essere stoccato in magazzini asciutti ed aerati e deve essere assicurato un adeguato supporto. 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, ad esempio macchine di taglio, foratrici, alesatrici, etc. devono avere l'aspirazione forzata.
Protezione delle vie respiratorie:	devono essere indossate maschere protettive in caso di polveri.
Protezione degli occhi:	richiesta in caso di lavorazioni come lavorazioni di materiali legnosi.
Protezione delle mani:	è raccomandato l'uso di guanti protettivi per l'alcalinità.
Protezione del corpo:	è raccomandato l'uso di un abbigliamento protettivo adeguato. Devono essere applicate regole di sicurezza generali sul lavoro per altri casi.

### 9. 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 > 12-15 +/- 1,0 > 15-18 +/- 1,2 < 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.

### 10. 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

### 11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta: no

Tossicità orale: -

Irritabilità per occhi e pelle: sconosciuta

Irritazione: sconosciuta

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

### 14. Considerazioni sul trasporto

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

Non sono necessarie etichette.

### 15. 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

### 16. 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)