



GREENFILL®

FILLER CALCAREO **100% RICICLATO**

NORME

UNI EN 13043 - 12620 - 13139

Criteri Ambientali Minimi

Materia prima regionale: 100% ⁽¹⁾

Materia prima riciclata: 100% ⁽²⁾



L'utilizzo di questo prodotto permette di soddisfare i requisiti presenti nei principali protocolli ambientali di certificazione per la sostenibilità degli edifici (**BREEAM, LEED**, ecc.) e a raggiungere i **CAM** in edilizia. La **Certificazione di Prodotto** rilasciata da ICMQ, **fornece indicazioni della percentuale di materiale riciclato ovvero recuperato ovvero di sottoprodotto contenuta nei nostri prodotti.**

L'**Asserzione Ambientale Autodichiarata** in accordo a UNI EN ISO 14021, convalidata da ICMQ, **riporta la distanza di approvvigionamento dallo stabilimento delle varie materie prime.**

Su richiesta è disponibile la relativa documentazione.



Conforme alla
Normativa
Europea



Fornitura
in sacco



Fornitura
sfuso

PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

GREENFILL è un filler purissimo ottenuto dal recupero di filtri a maniche, durante il processo di frantumazione di rocce carbonatiche provenienti dalla cava Roveto di Nembro (BG).

Il prodotto è utilizzato come carica minerale per il completamento della curva granulometrica nella produzione di miscele bituminose, calcestruzzo e malte.

È conforme ai requisiti delle Norme UNI EN 13043 "Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali di strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico", UNI EN 12620 "Aggregati per calcestruzzo", UNI EN 13139 "Aggregati per malte" ed è provvisto di marcatura CE con sistema di attestazione di conformità 2+ (sorveglianza continua del controllo di produzione di fabbrica da parte di un organismo notificato).

GREENFILL risulta essere chimicamente inerte ed esente da materiale argilloso, silice amorfa e materiale organico.

DATI TECNICI

I dati riportati derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato; le condizioni applicative di cantiere possono modificare le caratteristiche finali del prodotto.

NORMA UNI EN 13043 - Aggregati per miscele bituminose

Aspetto

Polvere grigia

Granulometria (UNI EN 933-10)

Passante a 0,063 mm

80 - 90%

Passante a 0,125 mm

90 - 98%

Passante a 2,000 mm

100%

Note:

⁽¹⁾ **Materia prima regionale:** considerata entro 20km dal sito produttivo (Nembro, BG)

⁽²⁾ **Materia prima riciclata:** somma totale dei contributi di materia prima riciclata/recuperata /sottoprodotto

Superficie specifica Blaine (UNI EN 196-6)	cm ² /g	5900 - 7300
Massa volumica dei granuli (UNI EN 1097-7)	Mg / m ³	2,70±0,05
Proprietà di ispessimento		
- Porosità del filler compatto secco Rigden (UNI EN 1097-4)		V _{28/38}
- Anello e palla (UNI EN 13179-1)		Δ _{R&B} 8/16
Numero di bitume del filler addizionato (UNI EN 13179-2)		BN _{23/30}
Solubilità in acqua (UNI EN 1744-1)		WS ₁₀
Sensibilità all'acqua (UNI EN 1744-4)		Non sensibile
Pulizia		
Valore di Blu di metilene (UNI EN 13043)		MB _{F10}
Rilascio di sostanze pericolose		Nessuna

NORMA UNI EN 12620 - Aggregati per calcestruzzo / NORMA UNI EN 13139 - Aggregati per malte

Aspetto	Polvere grigia
---------	----------------

Granulometria (UNI EN 933-10)

Passante a 0,063 mm	80 - 90%
Passante a 0,125 mm	90 - 98%
Passante a 2,000 mm	100%
Massa volumica dei granuli (UNI EN 1097-7)	Mg / m ³ 2,70±0,05

Costituenti chimici

- Carbonato di calcio (UNI EN 196-21)	%	> 75
- Cloruri (UNI EN 1744-1)	%	< 0,01
- Solfati solubili in acido	Categoria	AS _{0,2}
- Solfo totale (UNI EN 1744-1)	%	Passa (< 0,10)
- Contenuto d'acqua (UNI EN 1097-5)	%	< 0,5
- Prova all'idrossido di Na (sostanza humica)		Soluzione incolore
- Acido Fulvico		NPD
Tempo inizio presa su filler "tal quale"		NPD
Tempo inizio presa su filler riscaldato (480°C)		NPD
Resistenza a compressione su filler "tal quale"		NPD
Resistenza a compressione su filler riscaldato (480°C)		NPD
Valore di Blu di metilene (UNI EN 13043)		0,5g/100g
Ritiro per essiccamento		NPD
Rilascio di sostanze pericolose		Nessuna
Durabilità al gelo/disgelo		NPD

FORNITURA

Il prodotto è disponibile in **sacchi di carta da 25 kg** e **sfuso**

I consigli tecnico-applicativi riportati in questa scheda tecnica derivano dalle nostre attuali e migliori esperienze. Non conoscendo le condizioni di cantiere e le modalità di esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. In ogni caso l'utilizzatore è tenuto a verificare l'idoneità del prodotto attraverso prove preventive, assumendosi la responsabilità finale per l'uso previsto. La presente scheda potrebbe essere superata da edizioni successive, si consiglia quindi di scaricare dal sito www.cugini.it l'ultima revisione.

Vuoi maggiori informazioni?

Chiama i nostri uffici: **035 520780** oppure mandaci una mail: **cugini@cugini.it**
Cugini SpA - Via Vittoria 30 Nembro (BG) - www.cugini.it

