



Micro-calcestruzzo strutturale  
specifico per piccoli getti e per  
la costruzione di caldane



konstruktive · **leidenschaft**



Strada Spartafino, 2  
12016 Peveragno (CN)



ph. +39 0171 38.38.00  
Fax +39 0171 33.93.95



info@vimark.com  
www.vimark.com



## DESCRIZIONE

CLS FINE è un micro-calcestruzzo strutturale fibrorinforzato, in polvere, specifico per la realizzazione di getti sia interni che esterni, getti collaboranti, lavori di miglioria, esecuzione di caldane, posa di chiusini, l'esecuzione di travetti e pilastrini armati ed in tutti i casi dove sia richiesto un calcestruzzo a basso ritiro e indurimento normale con resistenza alla compressione  $R_c \geq 35 \text{ N/mm}^2$ .

## COMPOSIZIONE

CLS FINE è un micro-calcestruzzo in polvere fibrorinforzato di colore grigio, formulato con speciali leganti idraulici, inerti selezionati in curva di natura silico-calcareo ed additivi specifici per migliorare l'adesione e la lavorabilità del prodotto.

## MISCELAZIONE E POSA IN OPERA

I supporti devono essere puliti, stabili, privi di povere ed idonei a ricevere un calcestruzzo armato. Predisporre le armature, gli eventuali collegamenti, distanziali e/o prodotti dissarmanti.

CLS FINE deve essere miscelato aggiungendo 3,0 litri circa di acqua per sacco da 25 kg. La miscelazione del prodotto può essere effettuata manualmente con tradizionali betoniere da cantiere inserendo il contenuto di uno o più sacchi di prodotto e mescolando intimamente l'impasto per 2-3 minuti oppure con macchine impastatrici in continuo.

L'impasto si applica, si distribuisce, si compatta e si livella con gli utensili da cantiere come un tradizionale calcestruzzo.

I getti devono essere protetti dal gelo, nella prima fase di indurimento, e dalla rapida essiccazione in presenza di vento ed elevate temperature: mantenere umido il getto per i primi due giorni.

## CONSUMO INDICATIVO

~ 2000 kg per  $\text{m}^3$  di calcestruzzo.

## COLORE

Grigio.

## CONFEZIONE

Sacchi da 25 kg su pallet a perdere da 1575 kg (63 sacchi) protetto da cappuccio elastico.

## CONSERVAZIONE

6 mesi in imballo originale integro ed al riparo dall'umidità.

## AVVERTENZE

Evitare l'applicazione con temperature inferiori a  $+ 5^\circ\text{C}$ , in presenza di forte vento, pioggia e sotto l'azione diretta del sole.

Con elevate temperature si consiglia di bagnare con acqua il supporto prima dell'applicazione del calcestruzzo.

Non applicare su supporti con rischio di gelo nelle 24 ore successive la posa.

Proteggere le superfici dalla rapida essiccazione dovuta a forte vento e pieno sole.

Proteggere le superfici dalla pioggia e dal gelo per i primi due giorni dal termine della posa in opera.

Inserire idonea armatura metallica nelle operazioni di ripresa di getto per evitare l'eventuale formazione di fessurazioni o distacchi.

## DATI PRODOTTO

Aspetto

polvere





**DATI APPLICATIVI**

Colore	grigio	
Massa volumica della polvere	~ 1750 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Diámetro massimo dell'aggregato	≤ 5,0 mm	
Acqua di impasto	12%	
Rapporto dell'impasto	1 sacco + 3,0 ℓ di acqua	
Temperatura minima di applicazione	+ 5°C	
Temperatura massima di applicazione	+ 35°C	
Tempo di lavorabilità	≥ 60' minuti	

**DATI TECNICI  
PRESTAZIONALI**

Massa volumica della malta fresca	~ 2300 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-6
Massa volumica della malta indurita	~ 2150 kg/m <sup>3</sup>	EN 1015-10
Adesione	0,15 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-12
Contenuto di aria dell'impasto	4%	EN 1015-7
Consistenza della malta fresca	185 mm	EN 1015-3
Contenuto di cloruri	< 0,004%	EN 1015-17
Resistenza a compressione a 24 ore	≥ 10,0 N/mm <sup>2</sup>	
Resistenza a compressione a 7 giorni	≥ 20,0 N/mm <sup>2</sup>	
Resistenza a compressione a 28 giorni	≥ 35,0 N/mm <sup>2</sup> Classe M35	EN 1015-11
Resistenza a flessione	≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11
Assorbimento di acqua per capillarità	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> x min <sup>0,5</sup>	EN 1015-18
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	μ 15/35	EN 1015-19
Conducibilità termica	1,17 W/mK (valore medio da prospetto; P=50%)	EN 1745, A.12
Capacità termica specifica	1,0 kJ/kgK	EN 1745, A.12
Reazione al fuoco	Classe A1	EN 13501-1
Durabilità	Valutazione basata sulle disposizioni valide nel luogo di utilizzo previsto della malta	EN 998-1
Sostanze pericolose	Vedi SDS	EN 998-1

**CONFORMITÀ**



**EN 998-2**

Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali (G) prodotta in fabbrica per l'utilizzo in pareti, colonne e divisori soggetti a requisiti strutturali

**NOTE**

**Prodotto ad uso professionale.** I dati e le prescrizioni riportate nella presente scheda, basati sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio, sono riferiti a prove di laboratorio e sono da ritenersi in ogni caso indicative. Considerando le diverse condizioni di impiego e l'intervento di fattori indipendenti da Vimark (supporto, condizioni ambientali, direzioni tecnica di posa, ecc.) chi intenda farne uso è tenuto pertanto a stabilire se il prodotto sia adatto o meno all'impiego. Il nostro obbligo di garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza della stessa relativamente al prodotto finito, ed esclusivamente per i dati sopra riportati. La società Vimark si riserva di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso. Questa scheda tecnica annulla e sostituisce ogni edizione precedente. Gli eventuali aggiornamenti sono pubblicati sul sito web [www.vimark.com](http://www.vimark.com).

