

# HiPerCem® industria refrattaria

Cemento alluminoso - applicazioni nell'industria refrattaria

<b>Informazioni generali</b>	<p><b>HiPerCem®</b> è un nuovo legante CAC sviluppato per uso in formulazioni per calcestruzzi refrattari estremamente sofisticati.</p> <p>HiPerCem® è molto reattivo, bianco, con CAC che combina l'alto contenuto della fase di Monocalcium aluminato (CA) reattiva con una distribuzione granulometrica ottimizzata con una maggior superficie specifica. tolta frase</p> <p>Non contiene additivi.</p> <p>HiPerCem® offre incredibile flessibilità nella formulazione di calcestruzzi refrattari eccezionali.</p> <p>L'impiego di HiPerCem® rende possibile creare formulazioni per calcestruzzi con minore contenuto di cemento aumentando la resistenza alla CO e aumentando le performance ad elevate temperature.</p> <p><b>HiPerCem®</b> ha una shelf-life di approssimativamente sei mesi (6) se conservato in condizioni asciutte.</p>											
<b>Impieghi</b>	<p><b>HiPerCem®</b> trova impiego per:  <b>tipo di calcestruzzo: RCC, MCC, LCC, ULCC</b>  <b>Metodo di installazione: vibrato, autolivellante, spruzzato</b></p>											
<b>Produzione</b>	<p>HiPerCem® è prodotto dalla fusione di materie prime selezionate in speciali forni. Dopo il raffreddamento il clinker viene macinato con mulini.</p>											
<b>Dati tecnici</b>	<p>La qualità del prodotto HiPerCem® è costantemente controllata. Si allegano i range dei valori tecnici rappresentativi.</p>											
<b>Composizione Mineralogica</b>	<p>Fase minerale principale: CA  Fase minerale minoritaria: CA<sub>2</sub>, C<sub>12</sub>A<sub>7</sub></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Range tipo</th> <th>Valori</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CA %</td> <td>92-98</td> <td>&gt; 90</td> </tr> <tr> <td>C<sub>12</sub>A<sub>7</sub>/CA</td> <td>&lt; 0.02</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Range tipo	Valori	CA %	92-98	> 90	C <sub>12</sub> A <sub>7</sub> /CA	< 0.02	
	Range tipo	Valori										
CA %	92-98	> 90										
C <sub>12</sub> A <sub>7</sub> /CA	< 0.02											
<b>Composizione chimica (%)</b>	Principali componenti	Range tipo	valori									
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	63.0-65.0	> 62.5									
	CaO	33.0-35.0	< 35.5									
	SiO <sub>2</sub>	0.20-0.50										
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.05-0.20										
	MgO	< 0.50										
	TiO <sub>2</sub>	< 0.30										
	Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O	< 0.40										
	SO <sub>3</sub>	< 0.20										
<b>Finezza</b> (valore di setaccio del grano massimo)	Valore Blaine (cm <sup>2</sup> /g):	4300 - 4700	> 4300									
	Residuo 90µm:		< 5.0									

# HiPerCem<sup>®</sup> industria refrattaria

Cemento alluminoso - applicazioni nell'industria refrattaria

## Tempo di presa e la resistenza a compressione

Il tempo di presa e la resistenza a compressione è testata in una malta Allumina Tabulare (HiPerCem<sup>®</sup> 10%, Allumina Tabulare 90% e aggiunta di acqua del 10%) per descrivere il comportamento di HiPerCem<sup>®</sup> in miscele refrattarie con una consistenza lavorabile.

La presa inizia al primo aumento della temperatura misurata con una termocoppia nella fase esotermica.

Quando si raggiunge la temperatura massima con la fase esotermica, si conclude la fase di presa.

Dopo la presa, la resistenza cresce molto rapidamente.

I test sulla resistenza a compressione è stata condotta su prismi in (Prismi di Allumina Tabulare) 4x4x16 cm che vengono prodotti in accordo alle EN 196-1.

	Malta Allumina Tabulare
Initial set	> 160 min
Final set	max 350 min dopo initial set
Resistenza a compressione 24 h	> 20 MPa

## Informazioni aggiuntive (a titolo indicativo)

Densità apparente:	circa 0.9 g /cm <sup>3</sup>
Peso Specifico:	2.90-3.05 g /cm <sup>3</sup>
Refrattarietà in cemento:	circa 1560-1580° C

## Fornitura

In sacchi da 25 kg o sfuso

## Qualità

Come tutti gli altri prodotti della Calucem, la produzione di HiPerCem è soggetta ad un severo controllo qualità.

Un monitoraggio costante di tutti i componenti assicura una qualità costante. Lo stabilimento di produzione è certificato secondo la norma EN ISO 9001 - certificato nr. CH08/1542 e secondo il Sistema di Gestione Ambientale EN ISO 14001 - certificato nr. CH08/1543

## Istruzioni per la sicurezza

Adottare le normali misure di sicurezza per i cementi. Ulteriori informazioni nella scheda di sicurezza.

*Tutti i dati indicati sono basati su prove di laboratorio eseguite secondo lo stato dell'arte ed in base alle nostre conoscenze.*

*I dati possono variare secondo le formule, mescolanze e le distribuzioni granulometriche impiegate.*

*I dati indicati si riferiscono a procedure standard, i risultati mostrati in questo depliant non possono essere presi come riferimento per contestazioni contro CALUCEM, così come per rifiuto di merce consegnata. Consultare per ogni richiesta di chiarimento e approfondimento in nostro Ufficio Tecnico.*