



**CENUPREM** è una linea di malte premiscelate secche prodotte in fabbrica, che trova largo impiego nella realizzazione di murature e pareti divisorie, interne ed esterne e si apprezza per la facilità di applicazione, l'assenza di sfridi ed il risparmio di manodopera specializzata.

La linea è costituita da cinque prodotti:

**CENUPREM M**

(malta di allettamento)

**CENUPREM N**

(malta a base cemento per intonaci di fondo)

**NUOVO CENUPREM F**

(malta a base di calce idrata per intonaci di finitura)

**CENUPREM C**

(malta a base calce idrata per intonaci di fondo)

**CENUPREM C FIBRORINFORZATO**

(malta fibrorinforzata a base calce idrata per intonaci di fondo)

**Buzzi Unicem**

**CENUPREM** Malte premiscelate per muratura ed intonaci a base di cemento e calce idrata



**La linea**

Tutti i prodotti sono formulati secondo ricette esclusive, ampiamente sperimentate a base di cemento, calce idrata, sabbia calcarea ed additivi, tutti costituenti di alta qualità. In particolare **CENUPREM M** è una malta da muratura a prestazione garantita che può essere utilizzata in elementi soggetti a requisiti strutturali, mentre nel **CENUPREM C** il legante prevalente è la calce idrata che conferisce maggiore plasticità nell'applicazione e maggiore traspirabilità ed isolamento termico nel prodotto in opera.

**Marcatura**

Tutti i prodotti sono conformi alle norme di riferimento, sono forniti di dichiarazione di prestazione e sono designati come in tabella seguente.

Prodotto	Designazione
<b>CENUPREM M</b> (norma riferimento EN 998-2)	Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali G
<b>CENUPREM N</b> (norma riferimento EN 998-1)	Malta per intonaci interni / esterni per scopi generali GP
<b>NUOVO CENUPREM F</b> (norma riferimento EN 998-1)	Malta per intonaci interni / esterni per scopi generali GP
<b>CENUPREM C</b> (norma riferimento EN 998-1)	Malta per intonaci interni / esterni per scopi generali GP
<b>CENUPREM C FIBRORINFORZATO</b> (norma riferimento EN 998-1)	Malta per intonaci interni / esterni per scopi generali GP



## Le Caratteristiche

## a Base Cemento

## CENUPREM M

## CENUPREM N

## Caratteristiche Chimiche

Determinazioni	Metodo di prova	Valori tipici di riferimento	
Cromo VI solubile in acqua	EN 196 -10	<0,0002%	<0,0002%
Cloruro solubile in acqua	EN 1015 -17	< 0,01 %	—

## Caratteristiche Fisiche sul fresco

Determinazioni	Metodo di prova	Valori tipici di riferimento	
Diametro massimo	Metodo interno	1,4 mm	1,4 mm
Richiesta d'acqua	EN 1015 - 2	20%	25%
Massa volumica apparente malta fresca	EN 1015 - 6	1.750 kg/m <sup>3</sup>	1.550 kg/m <sup>3</sup>
Ritenzione d'acqua	Metodo interno	>85%	>95%
Contenuto d'aria	EN 1015 -7	16%	23%

## Caratteristiche Fisiche sull'indurito

Determinazioni	Metodo di prova	Valori tipici di riferimento	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe A1	Classe A1
Coefficiente di assorbimento capillare	EN 1015 -18	0,6 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> )	1,0 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> ) Cat W <sub>c</sub> 0
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo $\mu$	EN 1015 -19	15/35 (Tabella EN 1745)	12
Conducibilità termica [ $\lambda_{10}$ secco ]	EN 1745	0,80 W/mK	0,50 W/mK
Densità malta indurita	EN 1015 -10	1.730 kg/m <sup>3</sup>	1.350 kg/m <sup>3</sup>

## Resistenze Meccaniche

Determinazioni	Metodo di prova	Valori tipici di riferimento	
Resistenza a compressione dopo 28 gg	EN 1015 -11	11 N/mm <sup>2</sup> (Classe M10)	>2 N/mm <sup>2</sup> - Cat.CS I

## Altre caratteristiche

Determinazioni	Metodo di prova	Valori tipici di riferimento	
Adesione	EN 1015 - 12	—	>0,2 N/mm <sup>2</sup>
Resa (kg malta secca)	—	100 kg x 70 L di malta	13 kg/m <sup>2</sup> x 10 mm di spessore
Spessore consigliato	—	—	(10-15) mm

Le caratteristiche applicative e tecniche riassunte in tabella, sono espresse mediante valori medi ottenuti da prove di laboratorio (laddove possibile sono indicate le norme europee di riferimento).

## Le Caratteristiche

## a Base Calce

NUOVO  
CENUPREM F

CENUPREM C

CENUPREM C  
FIBRORINFORZATO

## Caratteristiche Chimiche

Determinazioni	Metodo di prova	Valori tipici di riferimento		
Cromo VI solubile in acqua	EN 196 -10	<0,0002%	<0,0002%	<0,0002%
Cloruro solubile in acqua	EN 1015 -17	—	—	—

## Caratteristiche Fisiche sul fresco

Determinazioni	Metodo di prova	Valori tipici di riferimento		
Diametro massimo	Metodo interno	0,8 mm	1,4 mm	1,4 mm
Richiesta d'acqua	EN 1015 - 2	26%	24%	24%
Massa volumica apparente malta fresca	EN 1015 - 6	1.500 kg/m <sup>3</sup>	1.560 kg/m <sup>3</sup>	1.550 kg/m <sup>3</sup>
Ritenzione d'acqua	Metodo interno	>95%	>95%	>95%
Contenuto d'aria	EN 1015 -7	22%	22%	22%

## Caratteristiche Fisiche sull'indurito

Determinazioni	Metodo di prova	Valori tipici di riferimento		
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe A1	Classe A1	Classe A1
Coefficiente di assorbimento capillare	EN 1015 -18	1,0 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> ) Cat W <sub>c</sub> 0	1,8 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> ) Cat W <sub>c</sub> 0	1,8 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> ) Cat W <sub>c</sub> 0
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo $\mu$	EN 1015 -19	10	10	10
Conducibilità termica [ $\lambda_{10}$ secco ]	EN 1745	0,45 W/mK	0,45 W/mK	0,45 W/mK
Densità malta indurita	EN 1015 -10	1.330 kg/m <sup>3</sup>	1.320 kg/m <sup>3</sup>	1.310 kg/m <sup>3</sup>

## Resistenze Meccaniche

Determinazioni	Metodo di prova	Valori tipici di riferimento		
Resistenza a compressione dopo 28 gg	EN 1015 -11	>1,2 N/mm <sup>2</sup> - Cat.CS I	>1,0 N/mm <sup>2</sup> - Cat.CS I	>1,1 N/mm <sup>2</sup> - Cat.CS I

## Altre caratteristiche

Determinazioni	Metodo di prova	Valori tipici di riferimento		
Adesione	EN 1015 - 12	>0,1 N/mm <sup>2</sup>	>0,1 N/mm <sup>2</sup>	>0,1 N/mm <sup>2</sup>
Resa (kg malta secca)	—	1,2 kg/m <sup>2</sup> x 1 mm di spessore	13 kg/m <sup>2</sup> x 10 mm di spessore	13 kg/m <sup>2</sup> x 10 mm di spessore
Spessore consigliato	—	(1-2) mm	(10-20) mm	(10-20) mm

Le caratteristiche applicative e tecniche riassunte in tabella, sono espresse mediante valori medi ottenuti da prove di laboratorio (laddove possibile sono indicate le norme europee di riferimento).

## La gamma prodotti: gli impieghi



### CENUPREM M

Messa in opera di murature di qualsiasi materiale (laterizi, blocchi in calcestruzzo, tufo o pietra); utilizzabile anche per rinzaffi a cemento o intonaci rustici.



### CENUPREM C

Realizzazione di intonaci interni ed esterni su tutti i comuni supporti laddove è richiesto di avere particolari garanzie di traspirabilità.



### CENUPREM N

Realizzazione di intonaci interni ed esterni su tutti i comuni supporti (mattoni, blocchi in calcestruzzo, tufo, pietra, etc.); in caso di sottofondi particolarmente lisci (ad es. calcestruzzo) o comunque difficili da intonacare (ad es. pannelli in legno cemento) conviene trattare la superficie con un rinzafo o opportuno aggrappante.



### CENUPREM C FIBRORINFORZATO

Realizzazione di intonaci fibrorinforzati interni ed esterni. Particolarmente indicato per applicazioni su blocchi tipo Isotex, Gasbeton, blocchi a cassero, supporti comuni laddove è richiesto di avere particolari garanzie di traspirabilità.



### NUOVO CENUPREM F

Esecuzione dello strato di finitura superficiale di intonaci di fondo a base calce e a base cemento; è adatto per applicazioni sia all'interno sia all'esterno. Il legante prevalente è la calce idrata che conferisce maggiore traspirabilità nel prodotto in opera.

## Modalità d'impiego

### CENUPREM M

La miscelazione può avvenire con le apposite pompe per malte da muratura, in comuni betoniere da cantiere, in mescolatrici a coclea o anche, per piccoli lavori, a mano.

Prima dell'applicazione è opportuno bagnare i componenti della muratura; non utilizzare dopo due ore dalla miscelazione.

### CENUPREM N (a base cemento)

### CENUPREM C (a base calce)

### CENUPREM C FIBRORINFORZATO

### (a base calce)

Possono essere applicati su tutti i sottofondi; è però necessario che le superfici siano esenti da polveri, efflorescenze saline, macchie di ruggine, ecc.

Tracce di olio disarmante, grassi, cere ed impurità in genere devono essere accuratamente rimosse.

In climi caldi ed in giornate ventose, oppure con supporti particolarmente assorbenti, è consigliabile bagnare le superfici almeno **12 ore** prima dell'applicazione, in modo da ridurre

i pericoli di "bruciatura" e fessurazione dell'intonaco, e proteggere l'intonaco dopo la messa in opera.

Per ottenere la massima convenienza, si consiglia l'uso di macchine intonacatrici.

Possono essere applicati su laterizio, termo laterizio, blocchi in cemento, superfici di calcestruzzo, ecc. In caso di supporti critici (cemento cellulare, pannelli e blocchi in legno/cemento, blocchi a cassero, pareti in calcestruzzo) vanno osservate le istruzioni dei vari produttori dei materiali.

Le superfici lisce in calcestruzzo vanno trattate con un rinzafo, o con opportuno aggrappante o va applicata la rete porta intonaco al fine di favorire l'adesione dello strato di fondo. Si deve regolarizzare la muratura riempiendo bene le fughe, le eventuali cavità e livellando i forti rilievi. Nel caso di giunzioni tra supporti realizzati con materiali diversi è necessario annegare nell'intonaco fresco una rete di armatura. Nel caso di applicazione manuale operare con spatola e cazzuola.

Nel caso di applicazione a macchina spruzzare dal basso verso l'alto, spianare con la staggia, lasciare indurire a tempo debito, irruvidire e regolarizzare la superficie con pialla tipo "robot" per prepararla all'applicazione dello strato di finitura.

## NUOVO CENUPREM F

Aderisce ad ogni tipo di intonaco di base opportunamente preparato; è consigliabile raschiare le asperità con una spazzola metallica e riempire eventuali cavità accentuate; ciò faciliterà l'applicazione in uno strato sottile ed il suo omogeneo indurimento.

Prima della posa in opera, se necessario inumidire lo strato di sottofondo; a posa ultimata conviene proteggerlo da una essiccazione troppo rapida.

**Si raccomanda di eseguire l'eventuale tinteggiatura solo ad indurimento ultimato** (3-4 settimane in estate con locali ben aerati; un tempo più lungo d'inverno, se non è possibile riscaldare i locali).

## Conservazione

- Conservare in luogo asciutto e coperto per un periodo non superiore ai 3 mesi (per **CENUPREM C**, **CENUPREM C FIBRORINFORZATO** e **NUOVO CENUPREM F** 6 mesi) facendo riferimento alla data riportata sul documento di trasporto nel caso di fornitura di prodotto sfuso o a quella riportata sul sacco.

## Avvertenze

- Si sconsiglia la messa in opera dei prodotti della linea **CENUPREM** con temperature inferiori a 5°C e superiori a 35°C
- Rispettare le percentuali di acqua consigliate (come riportate in tabella)
- Impastare solo la quantità di prodotto che si è in grado di posare nell'intervallo di lavorabilità; non utilizzare il materiale eventualmente avanzato da precedenti lavorazioni
- In caso di giornate ventose secche (con temperature critiche) è necessario proteggere l'intonaco da un'eccessiva evaporazione eventualmente bagnando la superficie.
- Non mescolare con prodotti a base gesso.

## Fornitura

- Sfuso in sili.
- Sacchi da 25 kg su bancali da 1,8 t, protetti da film estensibile con top.

## Sicurezza dell'impiego

- Consultare la scheda di sicurezza scaricabile dal sito **www.buzziunicem.it** o richiederla ai nostri addetti commerciali di zona.

---

**Nota:** Le prescrizioni sopra riportate, frutto della nostra migliore esperienza, sono da ritenersi del tutto indicative. Non si assumono responsabilità per difetti o danni causati dall'utilizzo improprio del prodotto e quando le condizioni di impiego non corrispondono alle nostre indicazioni. Il Servizio Assistenza Tecnica è a completa disposizione per consigli inerenti il corretto uso del prodotto e per l'esecuzione delle prove tecniche.

---

### Buzzi Unicem S.r.l.

via Luigi Buzzi, 6  
15033 Casale Monferrato [AL]  
Italia  
tel +39 0142 416219  
fax +39 0142 416320  
direzionecommerciale@buzziunicem.it  
www.buzziunicem.it