

# Scheda tecnica

## CLS-EXPERT

### CEM II/A-LL 42,5 R



Cementeria TAVERNOLA

#### Descrizione

Il CLS-EXPERT CEM II/A-LL 42,5 R è un cemento Portland al calcare tipo II ad alta resistenza normalizzata e a resistenza iniziale elevata.

#### Composizione

Il CLS-EXPERT CEM II/A-LL 42,5 R contiene, conformemente alla composizione prescritta dalla norma UNI EN 197-1 (riferita cioè alla massa del cemento ad esclusione del solfato di calcio e degli additivi), 80% ÷ 94% di clinker, mentre la restante parte è costituita da calcare con TOC  $\leq 0,20\%$  in massa (LL) ed eventuali costituenti secondari.

#### Utilizzo

Questo prodotto si caratterizza per le resistenze meccaniche particolarmente elevate alle brevi e alle lunghe stagionature, pertanto il suo impiego è ideale per:

- strutture prefabbricate (con e senza ciclo termico)
- strutture gettate in opera precomprese
- strutture non precomprese in elevazione o morfologicamente snelle
- getti faccia a vista
- manufatti e/o getti che necessitano di scasserature veloci
- elementi per l'arredo urbano
- premiscelati, malte

#### Vantaggi

Il ritiro igrometrico e il calore d'idratazione, entrambi contenuti in rapporto allo sviluppo delle resistenze meccaniche, consentono l'impiego in realizzazioni impegnative dal punto di vista progettuale, dove tuttavia, in presenza di spessori critici, l'uso di un cemento di classe superiore potrebbe essere sconsigliabile.

La prontezza nel raggiungere resistenze meccaniche elevate offre, d'altro canto, il vantaggio di un suo utilizzo in luogo di un cemento di classe inferiore ove si fosse in presenza, in fase di realizzazione delle opere, di basse temperature ambientali. Rispetto ai cementi di pari classe e tipo, il CLS-EXPERT 42.5 di posizione nella fascia più alta delle resistenze meccaniche a compressione.

Scheda tecnica aggiornata al ottobre 2023

Per informazioni  
**Assistenza Tecnica**  
[sat.ita@heidelbergmaterials.com](mailto:sat.ita@heidelbergmaterials.com)  
N°Verde 800-820116

#### Requisiti di norma (UNI EN 197-1)

##### Requisiti chimici\*

Solfati (come SO <sub>3</sub> )	$\leq 4,0\%$
Cloruri	$\leq 0,10\%$

##### Requisiti fisici\*

Tempo di inizio presa	$\geq 60$ min
Espansione	$\leq 10$ mm

##### Requisiti meccanici\*

Resistenze alla compressione	2 giorni	$\geq 20,0$ MPa
	28 giorni	$\geq 42,5$ MPa $\leq 62,5$ MPa

\*dati caratteristici.

#### Confezionamento e stoccaggio

Il periodo di conservazione è riportato sul D.D.T ed eventualmente, ove disponibile, sul sacco.

**Prodotto a uso professionale. L'uso del prodotto dovrà essere basato su valutazioni, prove e verifiche proprie dell'applicatore.**

Italsacci Spa  
Via Divisione Tridentina, 1  
24128 Bergamo  
[heidelbergmaterials.it](http://heidelbergmaterials.it)