

## CEMENTO PORTLAND TIPO I 42,5 R

### Caratteristiche e composizione:

E' un cemento Portland con classe di resistenza 42,5 con resistenza iniziale elevata, contiene nel suo nucleo una percentuale di massa di clinker (K) compresa tra il 95% e il 100% oltre ad una percentuale inferiore al 5% di costituenti secondari opportunamente selezionati.

### Utilizzo:

Le elevate resistenze meccaniche alle lunghe e alle brevi stagionature e ne rendono ideale l'impiego per:

- strutture prefabbricate in calcestruzzo (con o senza ciclo termico) anche precomprese;
- manufatti in calcestruzzo che richiedono una rapida movimentazione;
- calcestruzzi gettati in opera ad elevata resistenza e rapido disarmo;
- calcestruzzi per climi freddi ( $\geq 5^{\circ}$  C)
- spritz beton

### Requisiti chimici, fisici e meccanici di norma UNI 197/1:2011

Requisiti Chim, Fis e Mecc.	Valori indicativi (Medi su base annua)	Requisito Richiesto	Metodo di prova
Perdita a fuoco (%)	< 4	$\leq 5.0$	UNI EN 196-2
Residuo insolubile (%)	< 2	$\leq 5.0$	UNI EN 196-2
SO <sub>3</sub> (%)	< 3	$\leq 4.0$	UNI EN 196-2
Cl <sup>-</sup> (%)	< 0.07	$\leq 0.1$	UNI EN 196-2
Cr <sup>6+</sup> (ppm)	< 1	$\leq 2$	UNI EN 196-10
SS Blaine (cmq/g)	> 3800 < 4200	/	UNI EN 196-6
Tempo Inizio Presa (min)	> 90	$\geq 60$	UNI EN 196-3
Stabilità (mm)	0	$\leq 10$	UNI EN 196-3
Resistenza alla compressione a 2 gg (MPa)	30	$\geq 20$	UNI EN 196-1
Resistenza alla compressione a 28 gg (MPa)	50	$\geq 42.5 \leq 62.5$	UNI EN 196-1

Stabilimento di Produzione

### Cal.Me. di Taranto

#### CAL.ME. S.p.A.

Capitale sociale € 13.500.000

C.C.I.A.A. Catanzaro 70363

Trib. CZ n. 2042/1 Registro imprese

C.F. e Part. IVA n. 00295760797

Sede legale: Via Caduti sul Lavoro, 9 - 88100 Catanzaro

Web: [www.calme.it](http://www.calme.it) - e-mail: [fornitori@calme.it](mailto:fornitori@calme.it)

#### Stabilimenti:

Zona ind. - S.S. 280 - Km. 16,700 - 88040 MARCELLINARA (CZ)

Tel. 0961.90.29.46 – 0961.90.29.06 Fax

Zona ind. S.S. 106 Jonica - Km. 9 - 74100 TARANTO

Tel. 099.46.21.403