



PAVICEM A.A.R.S. 42,5 N

CEMENTO PORTLAND FERRICO SPECIFICO PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI

Descrizione

Cemento Portland denominato CEM I 42.5 N in accordo a UNI EN 197-1 e classificato, secondo la norma UNI 9156, di tipo AARS, ovvero ad "Altissima resistenza ai solfati"; in aggiunta è caratterizzato da un bassissimo tenore in alcali.

Esprime elevate resistenze meccaniche finali, ma con un moderato sviluppo di calore.

Le sue caratteristiche lo rendono pienamente conforme ai più stringenti requisiti del capitolato PAVICAL redatto da CONPAVIPER (Associazione di Categoria Imprese Pavimenti e Rivestimenti Industriali).

Composizione

Contiene, il 95% ÷ 100% di clinker privo di alluminato tricalcico, mentre la restante parte è costituita da eventuali costituenti secondari.

Proprietà

Proprietà chimiche	Limiti	Conformità
Alluminato tricalcico (C ₃ A)	= 0	UNI 9156 – AARS
C ₄ AF + C ₂ F	< 20	UNI 9156 – AARS
Alcali equivalenti (Na ₂ O + 0,658 K ₂ O)	< 0,60	PAVICAL In presenza di rischio di reazione alcali-aggregato

Utilizzo

Le alte resistenze meccaniche associate all'altissima resistenza ai solfati e ad un ridotto calore d'idratazione ne rendono particolarmente indicato l'utilizzo per pavimentazioni industriali, parcheggi e piste aeroportuali.

Esempio di mix-design:

PAVICEM CEM I 42.5 N AARS 320 - 360 kg/m³

Diametro massimo degli aggregati 32 mm

a/c 0.55 - 0.45

Consistenza (Slump) 230 ± 30 mm

Vantaggi

Cemento Portland ad altissima resistenza ai solfati e caratterizzato da bassissimo contenuto di alcali.

Le sue proprietà chimiche, fisiche e meccaniche lo rendono particolarmente idoneo alla realizzazione di pavimentazioni industriali di qualità.

Pavicem è caratterizzato da un tenore di alcali (K+, Na+) particolarmente basso che ne rende decisamente raccomandato l'impiego in presenza di rischi di reazioni alcali-aggregato.

Questo cemento è pienamente conforme ai più stringenti requisiti del capitolato PAVICAL di CONPAVIPER.

