

SELF-COMPACTING CONCRETE

Travi, pilastri e tegoli prefabbricati ad armatura lenta e precompressi alla CONCRETE srl di Aviano (PN)



SELF-COMPACTING CONCRETE



Descrizione

La CONCRETE srl è un'azienda che vanta un'esperienza decennale nel settore dei prefabbricati. Il suo recente sviluppo ne fa un'azienda moderna, organizzata, dotata di attrezzature ed impianti frutto della più recente tecnologia nella produzione e trattamento del calcestruzzo.

La sinergia fra la grande esperienza di Addiment Italia nell'ambito degli additivi per il calcestruzzo e la professionalità della CONCRETE srl, ha fatto sì che a partire da Giugno 2002 iniziasse la produzione a pieno regime di travi, pilastri e tegoli in SCC.

Il mix-design, formulato con il superfluidificante di nuova generazione

Addiment **COMPACTCRETE 39/P**, è stato verificato sperimentalmente nei laboratori Addiment e successivamente in

stabilimento. Misure di spandimento (Slump-Flow), scorrimento confinato (J-Ring Test) e di deformabilità (V-Funnel Test) sono le principali caratteristiche allo stato fresco controllate ad ogni impasto e verificate ogni giorno durante la produzione.



Mix - design

Cem. II/A-L 42,5 R	360 kg/m ³
Calcare	145 kg/m ³
Sabbia (0÷5)	930 kg/m ³
Ghiaietto (6÷16)	810 kg/m ³
Acqua	175 kg/m ³
COMPACTCRETE 39/P	6,6 kg/m³
A/P in volume	0,86
A/C	0,48

Parametri reologici

	0 min
Slump-Flow	70-75 cm
T₅₀	3-5 sec.
V-Funnel	7-8 sec
L-box	0,95

Resistenze medie a compressione

	N/mm ² con vapore	N/mm ² t=20°
16 ore	33	24
1 giorno	37	30
7 giorni	42	45



Conclusioni

Nessun tipo di compattazione e nessuna operazione di stesura del calcestruzzo, semplificano e velocizzano la messa in opera e migliorano sensibilmente le condizioni di lavoro. Nel periodo estivo, resistenze di circa 30 N/mm² alle 16 ore, consentono di ridurre o addirittura eliminare la maturazione a vapore. Le strutture risultano omogenee, presentano superfici chiuse e un ottimo faccia a vista.