

XD1

CALCESTRUZZO DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA IN CLASSE DI ESPOSIZIONE XD1 NORMA UNI 11104

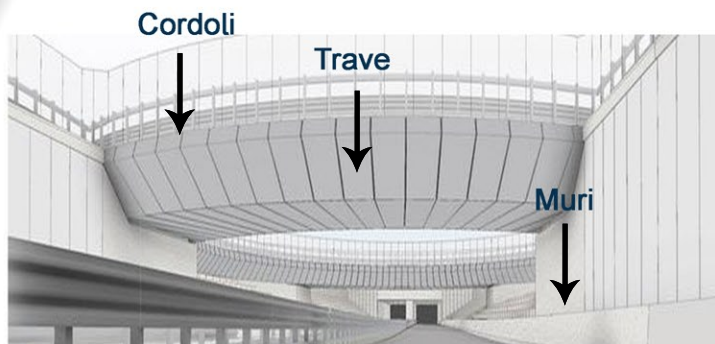
Caratteristiche fisiche:

Massimo rapporto a/c	0,55
Minima classe di resistenza	C28/35
Minimo contenuto cemento	320 Kg/mc

Calcestruzzo durabile esposto ad ambienti con rischio di corrosione dei ferri di armatura indotta da attacco chimico dal contatto con acqua contenente cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare, in condizione di umidità moderata

Ambienti e applicazioni:

Strutture orizzontali e verticali esterne caratterizzate da calcestruzzi con alte resistenze e rapporto a/c contenuto tali da resistere sia ai carichi di progetto sia ai possibili attacchi da cloruri di sali disgelanti e nebbia salina.



Tutti i calcestruzzi in ambienti che risultano caratterizzati dal contatto con acqua contenente cloruri diversi da quelli provenienti dal mare (es. nebbia salina, salamoia occasionale e contatto diretto con acqua e cloruri) e in condizione di umidità moderata corrispondono alle classi di esposizione XD1 secondo la norma UNI 11104. Per le loro proprietà fisiche i calcestruzzi confezionati in classe di esposizione XD1 sono consigliati per la realizzazione di elementi strutturali quali muri, pilastri, fondazioni e superfici orizzontali per pavimentazioni e opere stradali come parti di ponti, viadotti, pavimentazioni esterne di parcheggi e aeroporti, e per opere in salumifici.

La classe di consistenza e il diametro massimo dell'aggregato possono essere adattati a seconda delle esigenze tecniche del cliente e/o delle necessità del cantiere. Il conglomerato è confezionabile con aggregati D.Max 15 mm e con D.Max 32mm, disponibile nelle classi di consistenza S3 - S4 - S5. La scelta della consistenza è fondamentale per evitare vespai interni/esterni ed è in funzione delle difficoltà esecutive e dell'affidabilità della manodopera in cantiere.

TABELLA: sviluppo nel tempo della resistenza meccanica Rc a compressione, misurata su provini cubici e compattati alla massima densità possibile del conglomerato, in accordo alla norma UNI EN 12390 e in condizioni di laboratorio (20°C):

RESISTENZA MECCANICA A COMPRESSIONE N/mm² SU PROVINI CUBICI Rck 35

3 giorni	27 N/mm ²	7 giorni	34 N/mm ²	28 giorni	40 N/mm ²
----------	----------------------	----------	----------------------	-----------	----------------------

XD2

CALCESTRUZZO DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA IN CLASSE DI ESPOSIZIONE XD2 NORMA UNI 11104

Caratteristiche fisiche:

Massimo rapporto a/c	0,50
Minima classe di resistenza	C32/40
Minimo contenuto cemento	340 Kg/mc

Calcestruzzo durabile esposto ad ambienti con rischio di corrosione dei ferri di armatura indotta da attacco chimico dal contatto con acqua contenente cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare, in condizione di bagnato, raramente secco

Ambienti e applicazioni:

Strutture orizzontali e verticali esterne caratterizzate da calcestruzzi con alte resistenze e rapporto a/c contenuto tali da resistere sia ai carichi di progetto sia ai possibili attacchi da cloruri di sali disgelanti, acque industriali contenenti cloruro e piscine.



Tutti i calcestruzzi in ambienti che risultano caratterizzati dal contatto con acqua contenente cloruri diversi da quelli provenienti dal mare (es. nebbia salina, acque industriali contenenti cloruri) in condizione di bagnato, raramente secco corrispondono alle classi di esposizione XD2 secondo la norma UNI 11104. Per le loro proprietà fisiche i calcestruzzi confezionati in classe di esposizione XD2 sono consigliati per realizzare piscine e vasche per acque industriali contenenti cloruri, elementi strutturali quali muri, pilastri, fondazioni e superfici orizzontali per pavimentazioni e opere stradali come parti di ponti, viadotti, pavimentazioni esterne di parcheggi e aeroporti.

La classe di consistenza e il diametro massimo dell'aggregato possono essere adattati a seconda delle esigenze tecniche del cliente e/o delle necessità del cantiere. Il conglomerato è confezionabile con aggregati D.Max 15 mm e con D.Max 32mm, disponibile nelle classi di consistenza S3 - S4 - S5. La scelta della consistenza è fondamentale per evitare vespai interni/esterni ed è in funzione delle difficoltà esecutive e dell'affidabilità della manodopera in cantiere.

TABELLA: sviluppo nel tempo della resistenza meccanica Rc a compressione, misurata su provini cubici e compattati alla massima densità possibile del conglomerato, in accordo alla norma UNI EN 12390 e in condizioni di laboratorio (20°C):

RESISTENZA MECCANICA A COMPRESSIONE N/mm² SU PROVINI CUBICI Rck 40

3 giorni	31 N/mm ²	7 giorni	38 N/mm ²	28 giorni	46 N/mm ²
----------	----------------------	----------	----------------------	-----------	----------------------

XD3



CALCESTRUZZO DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA IN CLASSE DI ESPOSIZIONE XD3 NORMA UNI 11104

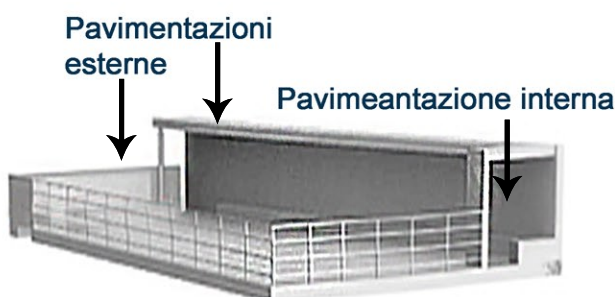
Caratteristiche fisiche:

Massimo rapporto a/c	0,45
Minima classe di resistenza	C35/45
Minimo contenuto cemento	360 Kg/mc

Calcestruzzo durabile esposto ad ambienti con rischio di corrosione dei ferri di armatura indotta da attacco chimico dal contatto con acqua contenente cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare, in condizione ciclicamente di secco e acquoso

Ambienti e applicazioni:

Strutture orizzontali e verticali esterne caratterizzate da calcestruzzi con alte resistenze e rapporto a/c contenuto tali da resistere sia ai carichi di progetto sia ai possibili attacchi da cloruri di sali disgelanti e nebbia salina.



Tutti i calcestruzzi in ambienti che risultano caratterizzati dal contatto con acqua contenente cloruri diversi da quelli provenienti dal mare (es. nebbia salina, e contatto diretto con acqua e cloruri) in condizione ciclicamente secco e acquoso corrispondono alle classi di esposizione XD3 secondo la norma UNI 11104. Per le loro proprietà fisiche i calcestruzzi confezionati in classe di esposizione XD3 sono consigliati per la realizzazione di elementi strutturali come parti di ponti esposti a spruzzi contenente cloruri e pavimentazioni esterne e interne di parcheggi e aeroporti.

La classe di consistenza e il diametro massimo dell'aggregato possono essere adattati a seconda delle esigenze tecniche del cliente e/o delle necessità del cantiere. Il conglomerato è confezionabile con aggregati D.Max 15 mm e con D.Max 32mm, disponibile nelle classi di consistenza S3 - S4 - S5. La scelta della consistenza è fondamentale per evitare vespai interni/esterni ed è in funzione delle difficoltà esecutive e dell'affidabilità della manodopera in cantiere.

TABELLA: sviluppo nel tempo della resistenza meccanica Rc a compressione, misurata su provini cubici e compattati alla massima densità possibile del conglomerato, in accordo alla norma UNI EN 12390 e in condizioni di laboratorio (20°C):

RESISTENZA MECCANICA A COMPRESSIONE N/mm² SU PROVINI CUBICI Rck 45

3 giorni	39 N/mm ²	7 giorni	45 N/mm ²	28 giorni	51 N/mm ²
----------	----------------------	----------	----------------------	-----------	----------------------