

# UNI 12350-2 Classificazione della consistenza (SLUMP-TEST)

SIGLA	CONSISTENZA	ABBASSAMENTO mm
S1	UMIDA	10 / 40
S2	PLASTICA	50 / 90
S3	SEMIFLUIDA	100 / 150
<b>S4</b>	<b>FLUIDA</b>	<b>160 / 200</b>
S5	SUPERFLUIDA	> 210



S1 - UMIDA  
da 10 a 40 mm



S2 - PLASTICA  
da 50 a 90 mm



S3 - SEMIFLUIDA  
da 100 a 150 mm



S4 - FLUIDA  
da 100 a 150 mm



S5 - SUPERFLUIDA  
= > 220 mm

## PRESTAZIONI E SERVIZI DEL NOSTRO LABORATORIO

Campionamento sec. UNI EN 12350-1,  
confezionamento e stagionatura dei provini sec. UNI  
EN 12390-1/2 e controllo resistenza a compressione

a provino



## Come si prescrive il calcestruzzo strutturale

### 1. La Classe di ESPOSIZIONE ambientale.

Il D.M. del 14.01.2008 obbliga il Progettista a fornire nel progetto precise indicazioni sulle caratteristiche che il calcestruzzo deve possedere perché sia assicurata la durabilità dell'opera. È opportuno rispondere a tale requisito indicando nel progetto la CLASSE DI ESPOSIZIONE, che deve essere scelta in funzione dell'ambiente in cui dovrà operare la struttura. Inoltre vi è obbligo di utilizzare materie prime controllate e certificate.

### 2. La Classe di RESISTENZA.

Indicata in N/mm<sup>2</sup>, è basata sulle esigenze strutturali ma deve essere non minore di quella prevista per ogni Classe di Esposizione. In caso contrario la prescrizione non risulterebbe corretta, non essendo coerente il dato di resistenza con quello del di rapporto acqua/cemento massimo previsto per ogni classe di esposizione.

### 3. La Classe di CONSISTENZA.

Un calcestruzzo è in grado di raggiungere le caratteristiche previste solo se la sua lavorabilità è adatta al tipo di struttura da realizzare. Al fine di garantire la massima durabilità per IL CALCESTRUZZO DUREVOLE VIENE FORNITO IN CONSISTENZA MINIMA S4.

### 4. IL DIAMETRO MASSIMO degli aggregati.

Per garantire il corretto posizionamento del calcestruzzo lo spessore del coprifermo e la distanza netta tra le armature condizionano la scelta del Diametro Massimo degli aggregati da utilizzare. È un valore che può essere correttamente prescritto rispettando le seguenti regole:  $D_{max} < 1/4$  della dimensione della struttura e  $D_{max} < (\text{spaziatura delle armature} - 5 \text{ mm})$  e  $D_{max} < 1,3$  copriferro.

## NORMATIVE

AGGREGATI	UNI EN 12620 UNI 8520-1 UNI 8520-2
CEMENTI	UNI EN 197-1
ADDITIVI	UNI EN 934-2

## MODALITÀ D'ORDINE

### PRECISARE:

- Classe resistenza RCK
- Classe di esposizione
- Classe di consistenza SLUMP
- Dimensione massima aggregato se inferiore a 22,4 mm

## La sicurezza in cantiere per l'uso del calcestruzzo fresco

*Operare in sicurezza significa operare con responsabilità. Durante le fasi di getto devi sempre ricordarti di utilizzare il D.P.I. necessari alla Tua sicurezza ed a quella degli Altri. Sono necessarie particolari misure precauzionali nel maneggiare il calcestruzzo fresco a causa delle sostanze aggressive presenti, in condizioni non indurite.*



**I guanti** sono indispensabili per evitare il contatto con il conglomerato fresco, in modo particolare durante la fase di vibrazione del calcestruzzo. Essi proteggono la pelle dal contatto con le sostanze aggressive, evitando così ferite, abrasioni, allergie e altre malattie della pelle.

Anche **gli stivali** sono utili durante il getto, in modo che gli arti inferiori non vengano a contatto diretto con il calcestruzzo. Essi proteggono da aggressioni alla pelle dovute ad azioni termiche sui piedi, oltre ad evitare infortuni di vario genere.

**Gli occhiali** proteggono gli occhi da infortuni di tutti i tipi; in particolare durante le operazioni di getto del calcestruzzo fresco essi proteggono da schizzi di materiale, fatto molto frequente durante tale operazione.

**I pantaloni lunghi** proteggono le vostre gambe da allergie alla pelle causate da spruzzi di calcestruzzo fresco, oltre che da altri pericoli di lesione in cantiere.