

UNIbeton & Services s.r.l.

Sede Legale: via Riva Villasanta, 233—09134 Cagliari
Capitale Sociale £ 10.000,00
P. NA/ C.F. 03778980924
Reg. Imp. CA n. 03778980924 – REA Cagliari n. CA-296926

# UNIbeton s.r.l

Scheda Tecnica Prodotto
UNIFAST



UNIbeton & Services s.r.l.

Sede Legale: via Riva Villasanta, 233—09134 Cagliari
Capitale Sociale € 10.000,00

P. IVA/ C.F. 0.3778980924

Reg. Imp. CA n. 0.3778980924 – REA Cagliari n. CA-296926

#### 1) NOME PRODOTTO

**UNIFAST** – Calcestruzzo dedicato per pavimentazioni industriali.

## 2) PROPRIETÀ E VANTAGGI

**UNIFAST** è un calcestruzzo progettato per la realizzazione di pavimenti industriali al fine di ottimizzare i tempi di posa e indurimento e permettere la realizzazione di lotti giornalieri più grandi rispetto alla media di mercato.

**UNIFAST**, grazie all'aggiunta di specifici additivi ritardanti/acceleranti forniti dalla Sika Italia, riduce i tempi di lavorazione e finitura oltre al rischio di fessurazioni nella fase di prima maturazione del getto in combinazione con particolari accorgimenti in fase di maturazione.

**UNIFAST** nel periodo invernale, anche con temperature di pochi gradi centigradi, consente di anticipare i tempi di lavorazione, mentre nel periodo estivo compensa la naturale tendenza del calcestruzzo all'accelerazione di presa consentendo tempi più ampi per la lavorazione.

**UNIFAST** allo stato fresco, uniforma la stagionatura nello spessore del pavimento e riduce l'indurimento anticipato degli strati superficiali rispetto a quelli sottostanti, evitando il fenomeno conosciuto come "effetto materasso".

**UNIFAST** riduce la formazione di fessure da ritiro idraulico grazie all'utilizzo di additivi acrilici, forti riduttori d'acqua.

**UNIFAST** permette di equilibrare quantità di manodopera e superficie giornaliera rendendo possibile il rispetto delle tempistiche di elicotteratura.

**UNIFAST**, con l'aggiunta di fibre polipropileniche di tipo *SIKA Fibrosint®* è in grado di contrastare efficacemente la formazione delle fessure da ritiro plastico che si formano sulla superficie del calcestruzzo o della malta nelle fasi immediatamente successive al getto (questo profotto prende il nome di **UNIFIBRA** e **UNIFIBRA s**).

**UNIFAST**, così come tutti i calcestruzzi confezionati dalla **UNI**beton & Services s.r.l.® è confezionato con aggregati selezionati e certificati

#### 3) CARATTERISTICHE TECNICHE

- Classe di resistenza da C25/30 a C28/35 (UNI EN 206/1 e UNI 11104)
- Classe di esposizione ambientale in conformità alle norme UNI EN 206/1 e UNI 11104
- Classe di consistenza in conformità alla norma UNI EN 206/1.
- UNIFAST è disponibile in due versioni in funzione del suo utilizzo:
  - 1. "E" Getti in periodo estivo
  - 2. "I" Getti in periodo invernale

E' raccomandabile la classe di consistenza \$5 per scarichi diretti e con utilizzo della pompa.



**UNI**beton & Services s.r.l. Sede Legale: via Riva Villasanta, 233—09134 Cagliari Capitale Sociale € 10.000,00 P. IVA/ C.F. 03778980924 Reg. Imp. CA n. 03778980924 – REA Cagliari n. CA-296926

### 4) CAMPI DI IMPIEGO E TIPOLOGIE DI PRODOTTO

Prodotto di punta della famiglia dei calcestruzzi dedicati, UNIFAST si posiziona sul mercato come un prodotto che comprende come campi di utilizzo industriali interni ed esterni, rampe, solai lavorati a pavimento, etc.

**UNIFAST** èun calcestruzzo destinato ad essere elicotterato

Nome prodotto	Resistenza caratteristica	TIPO DI UTILIZZO*	Versione	
		*Utilizzi puramente indicativi e a discrezione del progettista dell'opera.	E	I
UNIFast25	25	Pavimentazioni industriali interne ed esterne non soggette a carichi rilevanti e sollecitazioni con carichi puntuali (scaffalature, ecc.), realizzate in condizioni climatiche e di impiego non particolarmente sfavorevoli; finitura sempre con spolvero. Traffico non rilevante.  Solette e massetti in piano	<b>Si</b> 15°> <b>T</b> >30°C	No
UNIFast30	30	Pavimentazioni industriali interne ed esterne soggette a carichi di media rilevanza sia distribuiti che puntuali (scaffalature, ecc.), realizzate in condizioni climatiche e di impiego non particolarmente sfavorevoli; finitura sempre con spolvero. Traffico di media rilevante.  Solette e massetti armati  In generale strutture armate con spessori non superiori ai 30 cm	<b>Si</b> 15°> <b>T</b> >30°C	<b>Si</b> <b>T</b> <15°C
UNIFast35	35	Pavimentazioni industriali interne ed esterne soggette a carichi rilevanti e sollecitazioni con carichi puntuali (scaffalature, ecc.), realizzate in condizioni climatiche e di impiego sfavorevoli; finitura sempre con spolvero. Traffico rilevante.  Solette e massetti armati  In generale strutture armate con spessori non superiori ai 20 cm	<b>Si</b> 15°> <b>T</b> >30°C	<b>Si</b> <b>T</b> <15°C
UNIFast40	40	Pavimentazioni industriali interne ed esterne soggette a carichi e sollecitazioni molto rilevanti, realizzate in condizioni climatiche e di impiego particolarmente sfavorevoli; finitura sempre con spolvero. Traffico rilevante.  Solette e massetti armati  In generale strutture armate con spessori non superiori ai 20 cm	<b>Si</b> 15°> <b>T</b> >30°C	<b>Si</b> <b>T</b> <15°C



UNIbeton & Services s.r.l. Sede Legale: via Riva Villasanta, 233—09134 Cagliari Capitale Sociale € 10.000,00 P. IVA/ C.F. 03778980924

Reg. Imp. CA n. 03778980924 – REA Cagliari n. CA-296926

Per particolari criticità progettuali o operative verrà valutata col cliente l'opportunità di passare ad altri dedicati più idonei al contesto e alla limitazione dei rischi.

#### 5) PRESCRIZIONI E NOTE DI UTILIZZO

Le caratteristiche e le prestazioni del prodotto sopraelencate, ai sensi della norma UNI EN 206/1, si riferiscono al calcestruzzo correttamente prelevato alla bocca dell'autobetoniera e maturato in condizioni standard di temperatura e di umidità (UNI EN 12350 e 12390).

Un uso non corretto del prodotto, una cattiva messa in opera o una maturazione non protetta possono pregiudicare il conseguimento delle prestazioni indicate nella struttura finita.

Di seguito elenco dettagliato, ma non esaustivo, delle soluzioni tecniche adottabili pre, durante e post getto:

- 1) Assicurarsi che il fondo sia ben steso, costituito da materiale idoneo e rullato a rifiuto al fine di garantire l'adeguata portanza prevista in progetto;
- 2) Qualora il sottofondo non prevedesse l'apposizione di teli in HDPE, si consiglia di bagnare la zona prima dei getti;
- 3) Se la lastra del pavimento dovesse trovarsi a ridosso di pareti o ostacoli in generale che ne limitino i movimenti espansivi previsti pe la natura del materiale, si consiglia di posizionare bande di materiale elastico (es. poliuretano) che consentano alla struttura del pavimento tali movimenti;
- 4) Assicurarsi che il piano di posa del pavimento sia adeguatamente livellato evitando quanto possibile rilevanti differenze di spessore del getto;
- 5) Proteggere con il posizionamento di ferri di armatura aggiuntivi tutti i perimetri di pozzetti, canale di captazione di acque, aiuole o altri impianti se presenti che possano determinare fenomeni fessurativi da spigolo vivo;
- 6) Proteggere il calcestruzzo dopo il getto con prodotti anti evaporanti antisole e antivento o, in alternativa, prevedere la copertura della superficie di getto con innaffiatura attraverso l'utilizzo di acqua nebulizzata, in modo da limitare i fenomeni di fessurazione da ritiro;
- 7) Durante le operazioni di getto la temperatura dell'impasto non deve superare 35°C; tale limite dovrà essere convenientemente ridotto nel caso di getti di grandi dimensioni;
- 8) Prevedere l'eventuale utilizzo di fibre sintetiche antiritiro;
- 9) Effettuare i tagli non appena la presa del cls lo consenta.
- 10) La Unibeton & Services S.r.l.<sup>®</sup> si obbliga a consegnare il materiale oggetto della presente fornitura con tutte le caratteristiche promesse, tali da garantire la perfetta riuscita dell'opera, previo rispetto delle prescrizioni indicate.
- 11) La Unibeton & Services S.r.l.<sup>®</sup> non è responsabile della cattiva riuscita dell'opera qualora essa sia imputabile all'utilizzo di tecniche inappropriate e/o errate poste in essere dal soggetto esecutore ovvero da uno scorretto utilizzo del materiale, in violazione delle prescrizioni fornite dalla Unibeton & Services S.r.I.® Con l'utilizzo di tali accorgimenti la lavorazione verrà effettuata secondo la regola dell'arte.

## In conclusione, il particolare contesto ed in presenza di temperature ambientali superiori ai 28°C, induce a prescrivere per strutture normali:

- a) monitoraggio della temperatura del calcestruzzo alla consegna (normalmente circa 3-5°C più alta di quella dell'aria);
- b) Utilizzo di cementi tipo III o IV per getti massivi
- c) utilizzo sistematico di specifiche metodologie di maturazione
- d) non superare la temperatura di 30°C del calcestruzzo alla consegna
- e) definizione chiara delle tolleranze e dei meccanismi per eventuali deroghe (es. autorizzazione scritta della D.L.)