



BETON FLUID BETON FLUID RAPID

LEGANTI ANTIRITIRO SUPERFLUIDI

CARATTERISTICHE	IMPATTO AMBIENTALE	MODALITÀ D'IMPIEGO	AVVERTENZE
	ECO GREEN	RICICLABILE	MISCOLARE MECCANICAMENTE
			STOCCAGGIO: IN LUOGO ASCIUTTO

PROBLEMA

RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO E RIPARAZIONI DI PAVIMENTAZIONI IN CLS



Realizzare rappezzi su calcestruzzo o pavimentazioni industriali, stradali o aeroportuali in tempi brevi con una malta rapida di facile impiego. Fissaggi di chiusini stradali.

SOLUZIONE

BETON FLUID e **BETON FLUID RAPID** sono leganti speciali che impastati con acqua sono in grado di fornire una boiacca da iniezione antiritiro.

BETON FLUID miscelato con idonea curva granulometrica e acqua si usano per confezionare betoncini e/o calcestruzzi colabili a ritiro compensato non segregabili, con elevatissime resistenze meccaniche e ottima pompabilità.

CAMPI D'IMPIEGO

BETON FLUID miscelato solo con acqua o diluito con filler di granulometria inferiore a 0,1 mm consente di realizzare boiacche da iniezione antiritiro, per il consolidamento di strutture in cls, muratura e pietra. Consente di realizzare ripristini con riporti a spessore superiori a 10 cm.

VANTAGGI

- Assenza di ritiri per non avere problemi di fessurazioni.
- Risparmio di tempo e denaro rispetto alle soluzioni tradizionali grazie alla rapidità di posa e alla migliore lavorabilità.
- Elevato tempo di lavorabilità

Per spessori fino a 10 cm, dosare **BETON FLUID** a 350-500 kg per m³ di inerte con idonea curva granulometrica da 0,1 a 4 mm.

Per spessori superiori a 10 cm, dosare **BETON FLUID** a 300-400 kg per m³ di inerte con idonea curva granulometrica da 0,1 a 20 mm (0,5 m³ sabbia 0,1-4 mm + 0,5 m³ ghiaia 4-20 mm).

BETON FLUID viene utilizzato per opere di ripristino strutturale di elementi in cls come:

- solette e impalcati in cls;
- rivestimenti di strutture idrauliche soggette ad abrasione;
- manufatti speciali e asfalti drenanti.

BETON FLUID RAPID viene utilizzato per bloccare flussi d'acqua, per il consolidamento di strutture in cls, per la creazione di bacini impermeabili, nel recupero di rocce, terreni e strutture.

Miscelato solo con acqua o diluito con filler di granulometria variabile a seconda degli impieghi consente di realizzare boiacche da iniezione, per il consolidamento di strutture in cls, muratura e pietra e asfalti drenanti.

MODALITÀ D'IMPIEGO

• PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Rimuovere tutte le parti incoerenti in fase di distacco fino ad arrivare al cls sano, eliminare ogni traccia di oli, grassi e sporco in genere. Irruvidire le superfici lisce con mezzi meccanici e lavare con acqua in pressione. Eventuali ferri di armatura devono essere puliti a metallo bianco e protetti con STRATO FER - INDEX. Se dopo la pulizia la sezione dei ferri risultasse insufficiente provvedere al reintegro. Eventuali infiltrazioni d'acqua devono essere bloccate onde evitare il dilavamento della malta nella fase di presa.



• PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

BETON FLUID va miscelato con acqua pulita mantenendo un rapporto acqua/cemento inferiore a 0,45 utilizzando idonee impastatrici fino ad ottenere un impasto omogeneo, fluido e privo di grumi. Non prolungare il tempo di miscelazione oltre i 3 minuti, non utilizzare miscelatori ad alto numero di giri e non miscelare a mano.



BETON FLUID RAPID va miscelato con acqua pulita mantenendo un rapporto acqua/cemento inferiore a 0,40. L'impasto deve essere eseguito aggiungendo la polvere all'inerte già bagnato con l'acqua (1).

• APPLICAZIONE

L'impasto di **BETON FLUID** viene applicato per colatura in idonei casseri. Durante la colatura aiutare lo scorrimento con tondini di ferro e assicurarsi che la malta abbia riempito tutte le cavità (2). Non rimuovere i casseri per almeno 24-48 ore a seconda delle temperature. Utilizzare un agente anticurrying in caso di temperature elevate o esposizione diretta al sole.

L'impasto di **BETON FLUID RAPID** viene applicato per iniezione a pressione con appositi macchinari. L'impasto può essere applicato per colatura in idonei casseri. Non è necessario

(continua)

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	BETON FLUID	BETON FLUID RAPID
Aspetto		Polvere	Polvere
Colore		Grigio	Grigio
Massa volumica apparente	EN 1015-6	1.00 ± 0.05 kg/L	1.00 ± 0.05 kg/L
Acqua d'impasto		26% ± 1%	26% ± 1%
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto		12 mesi	12 mesi
Caratteristiche dell'impasto e di lavorabilità	Normativa		
Massa volumica dell'impasto		1.80 ± 0.10 kg/L	1.80 ± 0.10 kg/L
pH impasto		circa 12	circa 12
Spandimento dell'impasto	EN 13395-1	260 mm	260 mm
Durata impasto lavorabile (*)		ca. 40 minuti	ca. 20 minuti
Tempo di inizio presa (*)		-	ca. 30÷45 minuti
Tempo di fine presa (*)		-	ca. 90÷120 minuti
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C	+5°C ÷ +35°C
Applicazione		Manuale o meccanica	Manuale o meccanica
Caratteristiche prestazionali	Normativa	Prestazione prodotto	Prestazione prodotto
Contenuto ioni-cloruro	EN 1015-17	≤0.05%	≤0.05%
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	Specifica superata	Specifica superata
Euroclasse di reazione al fuoco	EN 13501-1	A1	A1
Rapporti indicativi per il confezionamento di calcestruzzi con Rck ~ 50 MPa		Requisiti minimi	
Legante - BETON FLUID/BETON FLUID RAPID	EN 12190	Consistenza fluida	super fluida
Sabbia	EN 196-1	400 kg	400 kg
Ghiaia	EN 1015-17	900 kg	900 kg
Acqua	EN 1542	900 kg	900 kg
Resistenza alla compressione - dopo 28 giorni	EN 12190	160 kg	180 kg
Resistenza alla compressione - dopo 7 giorni		≥45 N/mm ²	65 N/mm ²
Resistenza alla compressione - dopo 1 giorno			55 N/mm ²
Resistenza alla flessione - dopo 28 giorni	EN 196-1		20 N/mm ²
Resistenza alla flessione - dopo 7 giorni			8.0 N/mm ²
Resistenza alla flessione - dopo 1 giorno			7.0 N/mm ²
			4.0 N/mm ²

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

(*) I tempi espressi sono più lunghi o più corti con la diminuzione o l'aumento della temperatura.

(segue)

vibrare la malta. In caso di temperature molto basse, aggiungere **BETON FLUID** l'impasto con antigelo in polvere BETONSAN - INDEX.

• CONSUMO

Il consumo è di circa 0,4-1,4 kg/dm³.

• AVVERTENZE

- Non utilizzare con temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C.
- Usare acqua fredda d'estate e a circa 20°C d'inverno.
- Non aggiungere materiali estranei, come cementi, gesso, calce, ecc.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto inizia a far presa.
- Non bagnare la superficie del getto.
- Stoccare in luogo asciutto e protetto dal caldo d'estate e dal gelo d'inverno.
- Per ulteriori informazioni o usi particolari consultare il nostro ufficio tecnico.

VOCE DI CAPITOLATO

Ripristino e riparazione di pavimentazioni in calcestruzzo con malta colabile ad alta resistenza, tipo RESISTO, con resistenza a compressione dopo 1 giorno a 20 N/mm² e dopo 28 giorni a 65 N/mm² (EN 12190).

PACKAGING

BETON FLUID

Sacco da 20 kg

BETON FLUID RAPID

Sacco da 20 kg

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO www.indexspa.it NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: www.indexspa.it
Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
Index Export Dept.
index.export@indexspa.it



e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in merito ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati espressi sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo la proprietà