



Marchatura  
**CE**  
Norma di riferimento:  
EN1504-3

# RESISTO FLUID

## MALTA COLABILE STRUTTURALE PER CLS

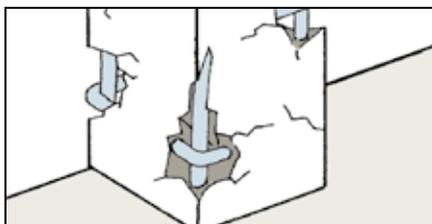
FIBRORINFORZATA AD ALTA RESISTENZA, A RITIRO COMPENSATO,  
PER IL RIPRISTINO STRUTTURALE

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CARATTERISTICHE	IMPATTO AMBIENTALE	MODALITÀ D'IMPIEGO	AVVERTENZE
	ECO GREEN	RICICLABILE	<b>AVVERTENZE</b>
		MESCOLARE MECCANICAMENTE	STOCCARE IN LUOGO ASCIUTTO

### PROBLEMA

#### RIPRISTINARE CON CASSERI IL CALCESTRUZZO



Nei casi più gravi di ripristino del calcestruzzo, quando sono richiesti rinforzi strutturali di notevole entità, si rende necessario l'intervento con malte colabili in cassero, ad alta resistenza e fluidità.

### SOLUZIONE

RESISTO FLUID è un premiscelato in polvere pronto all'uso a base di cemento ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e speciali additivi.

Con RESISTO FLUID otteniamo una malta di elevata fluidità, idonea ad essere colata dentro i casseri.

### CAMPI D'IMPIEGO

La malta RESISTO FLUID viene utilizzata per il ripristino e la reintegrazione strutturale dei pilastri e travi in calcestruzzo.

RESISTO FLUID trova ottimo impiego nei casi in cui è richiesto un ripristino strutturale consistente per cui si rende necessaria la cassaforma.

### VANTAGGI

- Elevata fluidità con basso rapporto acqua/cemento.
- Elevate resistenze meccaniche.
- Ottima adesione al supporto ed ai ferri di armatura.



### MODALITÀ D'IMPIEGO

#### • PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

È necessario asportare tutte le parti incoerenti e prive di consistenza mediante scalpatura, spazzolatura, idrolavaggio. Tracce di olii, disarmani, ruggine e sporco in genere devono essere rimosse.

Eventuali ferri scoperti dovranno essere puliti e passivati con STRATO FER o con boiaca cementizia e STRATO 4900 (1).

Bagnare il sottofondo evitando i veli d'acqua, che eventualmente saranno eliminati con aria compressa o con una spugna.

#### • PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

RESISTO FLUID va mescolato con acqua pulita (3,3 litri per sacco da 25 kg). Si consiglia la mescolazione in betoniera (2) immettendo prima 2/3 dell'acqua necessaria, quindi gradualmente, il prodotto asciutto, infine l'acqua restante. Si mescola per massimo 3 minuti fino ad ottenere un impasto uniforme

e privo di grumi.

Piccoli quantitativi di malta dovranno essere esclusivamente miscelati con trapano meccanico evitando la preparazione con cazzuola. Durante la preparazione si deve evitare l'eccessivo inglobamento d'aria.

#### • APPLICAZIONE

Si versa RESISTO FLUID con flusso continuo nei casseri da un solo lato favorendo così la fuoriuscita dell'aria (3).

Per evitare che le cassetture non abbiano da sottrarre acqua dell'impasto dovranno essere trattate con disarmani DISARMFER o DISARMWOOD (4).

Con RESISTO FLUID non sarà necessario sottoporre il getto a vibrazioni meccaniche, ma si consiglia di utilizzare dei listelli di legno o dei tondini di ferro per facilitare lo scorrimento della malta anche in zone particolarmente difficili da raggiungere. Le

superfici ripristinate dovranno essere stagionate accuratamente e se necessario protette dal caldo, dal freddo e da azioni dinamiche per la durata del periodo di presa. Durante la maturazione e specialmente in ambienti ventilati, la malta deve essere protetta e bagnata costantemente per evitare la rapida disidratazione. Questo trattamento si effettua nebulizzando acqua sulla superficie durante le prime 24 ore di indurimento della malta o stendendo sulla superficie speciali protettivi antievaporanti.

Spessore massimo consigliato: 10 cm. Spessori superiori si possono ottenere aggiungendo un 20-30% di ghiaietto da 3-8 mm.

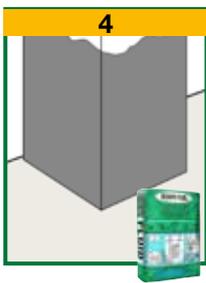
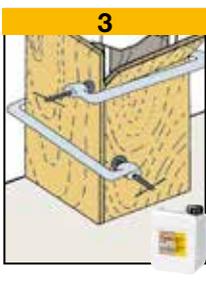
#### • CONSUMO

Circa 2 kg/dm<sup>3</sup>.

#### • AVVERTENZE

- Usare acqua fredda d'estate e a 20°C d'inverno.
- Temperatura d'applicazione da +5°C a +35°C.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto inizia a far presa.
- Non aggiungere altri materiali come cementi, inerti, additivi.
- Nei periodi caldi mantenere umida la superficie della malta messa in opera.

(continua)



## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	RESISTO FLUID
Aspetto		Polvere
Colore		Grigio
Granulometria		0÷3 mm
Massa volumica apparente		1.40 ± 0.10 kg/L
Acqua d'impasto		13% ± 1%
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto		12 mesi
<b>Caratteristiche dell'impasto e di lavorabilità</b>	<b>Normativa</b>	
Massa volumica apparente dell'impasto	<b>EN 1015-6</b>	2.10 ± 0.10 kg/L
pH impasto		circa 12
Durata impasto lavorabile (*)		ca. 60 minuti
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C
Spandimento dell'impasto	<b>EN 13395-1</b>	280-300 mm (senza scosse)
Spessore minimo di applicazione		10 mm
Spessore massimo di applicazione per strato		100 mm (per spessori superiori aggiungere almeno il 30% di ghiaietto)
Applicazione		Manuale
<b>Caratteristiche prestazionali</b>	<b>Normativa</b>	<b>Prestazione prodotto</b>
<b>Classe e tipologia</b>	<b>EN 1504-3</b>	<b>R4 - CC</b>
<b>Resistenza alla compressione - dopo 28 giorni</b>	<b>EN 12190</b>	≥45 MPa
Resistenza alla flessione - dopo 28 giorni	<b>EN 196-1</b>	≥10 N/mm <sup>2</sup>
<b>Modulo elastico a compressione</b>	<b>EN 13412</b>	≥20 GPa
<b>Contenuto ioni-cloruro</b>	<b>EN 1015-17</b>	Assenti
<b>Legame di aderenza</b>	<b>EN 1542</b>	≥2.0 MPa
<b>Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo - Parte1</b>	<b>EN 13687-1</b>	≥2.0 MPa
<b>Assorbimento d'acqua per capillarità</b>	<b>EN 13057</b>	w ≤ 0.5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> - W1
<b>Durabilità - Resistenza alla carbonatazione</b>	<b>EN 13295</b>	Prova superata
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		-30°C ÷ +90°C
<b>Reazione al fuoco</b>	<b>EN 13501-1</b>	A1
<b>Sostanze pericolose</b>	<b>EN 1504-3</b>	Conforme nota in ZA.1

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, assorbenza del fondo.

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

In conformità ai principi generali definiti nella EN 1504-9 - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.

(segue)

- evitando una rapida essiccazione del prodotto, per almeno 24 ore.
- Nei periodi caldi a +30°C il tempo di lavorabilità si riduce a 20-30 minuti
- Non applicare su superfici lisce.
- Pulire gli attrezzi con acqua e le superfici rivestite con uno straccio umido subito dopo la posa.
- Non esporre il materiale al sole nella stagione calda.
- Stoccare in luogo asciutto nelle confezioni originali chiuse.

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 ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

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

## PACKAGING

Sacchi da 25 kg.

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO [www.indexspa.it](http://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 •

 Construction Systems and Products Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390	Internet: <a href="http://www.indexspa.it">www.indexspa.it</a> Informazioni Tecniche Commerciali <a href="mailto:tecom@indexspa.it">tecom@indexspa.it</a> Amministrazione e Segreteria <a href="mailto:index@indexspa.it">index@indexspa.it</a> Index Export Dept. <a href="mailto:index.export@indexspa.it">index.export@indexspa.it</a>		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 socio del GBC Italia	
			1/2019 <sup>ma</sup>			