



# RESISTO FLUID RAPID

## MALTA COLABILE STRUTTURALE RAPIDA PER CLS

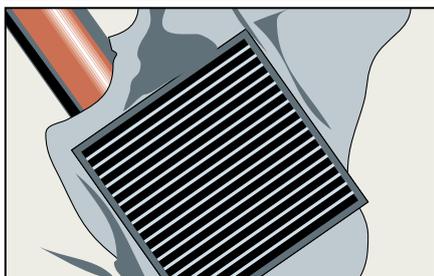
FIBRORINFORZATA AD ALTA RESISTENZA, A RITIRO COMPENSATO, A PRESA ED INDURIMENTO RAPIDI, PER IL RIPRISTINO STRUTTURALE E PER FISSAGGI

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CARATTERISTICHE	IMPATTO AMBIENTALE	MODALITÀ D'IMPIEGO	AVVERTENZE
	ECO GREEN	MESCOLARE MECCANICAMENTE	STOCCARE IN LUOGO ASCIUTTO

### PROBLEMA

**RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO IN CASSERO 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 per colatura. Fissaggi di chiusini stradali.

### SOLUZIONE

RESISTO FLUID RAPID è un premiscelato a base di cementi rapidi a alta resistenza, resine sintetiche, sabbie selezionate e additivi che ne migliorano la lavorabilità e le prestazioni, per garantire ottime caratteristiche di resistenza anche in ambienti particolarmente sollecitati.



### CAMPI D'IMPIEGO

RESISTO FLUID RAPID viene utilizzato come malta da ripristino per il calcestruzzo e pavimentazioni cementizie. Riparazioni di pavimentazioni aeroportuali, fissaggi di chiusini, pozzetti, arredi urbani, recinzioni, cartelli, barriere, ecc. Per la sua elevata velocità e resistenza viene utilizzato per lavori dove è necessaria la transitabilità dopo poche ore. Può essere utilizzata fino a spessori di 10 cm. Per spessori superiori va caricata con ghiaietto da 4-10 mm.

### VANTAGGI

- Elevata lavorabilità
- Ottima compatibilità chimico fisica con le varie tipologie di supporto
- Elevata rapidità di esecuzione e massa in esercizio

### MODALITÀ D'IMPIEGO

#### • PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

È necessario asportare tutte le parti incoerenti e prive di consistenza mediante scalpellatura, spazzolatura, idrolavaggio. Tracce di olii, disarmani, ruggine e sporco in genere devono essere rimosse. Eventuali ferri scoperti dovranno essere puliti e passivati con boiaccia cementizia e STRATO 4900.

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

I supporti molto porosi devono essere trattati con PRIMER FIX. Supporti molto lisci o poco assorbenti devono essere trattati con boiaccia di aggrappo costituita da STRATO 4900 più cemento per poi fare la gettata fresco su fresco o in alternativa con PRIMER U.

#### • PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

RESISTO FLUID RAPID va mescolato con acqua pulita (3,3 litri per sacco da 25 kg). Si consiglia la mescolazione in betoniera (1) 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 RAPID con flusso continuo nei casseri da un solo lato favorendo così la fuoriuscita dell'aria. Per evitare che le cassature non abbiano da sottrarre acqua dell'impasto dovranno essere trattate con disarmani DISARMFER o DISARMWOOD. Con RESISTO FLUID RAPID 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. Per la stesura a pavimento utilizzare spatola inox o racla (2).

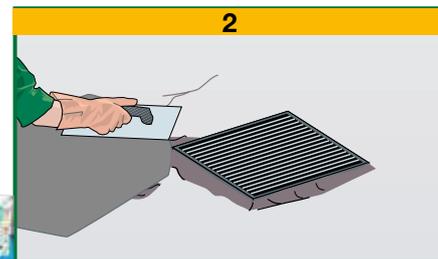
Le superfici ripristinate dovranno essere stagionate accuratamente e se

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. Per applicazioni con spessori elevati aggiungere circa il 30% di ghiaietto da 4-10 mm.

#### • CONSUMO

Circa 20 kg/m<sup>2</sup>×cm.

(continua)



## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	RESISTO FLUID RAPID
Aspetto		Polvere
Colore		Grigio
Granulometria		0÷3 mm
Massa volumica apparente		1.50 ± 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>	2.20 ± 0.10 kg/L
pH impasto		circa 12
Durata impasto lavorabile (*)		ca. 20 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>	54 MPa
Resistenza alla compressione - dopo 7 giorni	<b>EN 12190</b>	43 MPa
Resistenza alla compressione - dopo 1 giorno	<b>EN 12190</b>	40 MPa
Resistenza alla compressione - dopo 4 ore	<b>EN 12190</b>	29 MPa
Resistenza alla compressione - dopo 2 ore	<b>EN 12190</b>	25 MPa
Resistenza alla flessione - dopo 28 giorni	<b>EN 196-1</b>	9.0 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione - dopo 7 giorni	<b>EN 196-1</b>	7.5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione - dopo 1 giorno	<b>EN 196-1</b>	7.0 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione - dopo 4 ore	<b>EN 196-1</b>	6.5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione - dopo 2 ore	<b>EN 196-1</b>	6.0 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, assorbimento 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)

### • 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, evitando

una rapida essiccazione del prodotto, per almeno 24 ore.

- 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.

## 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>			