

# RESISTO BIFINISHING AB

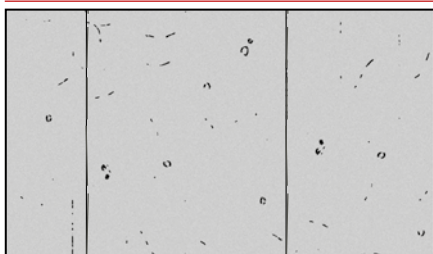
## RASANTE POLIMERICO PER LA PROTEZIONE IMPERMEABILE DEL CALCESTRUZZO

### BICOMPONENTE, A BASSO MODULO

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CARATTERISTICHE		IMPATTO AMBIENTALE		MODALITÀ D'IMPIEGO		AVVERTENZE
BICOMPONENTE	BASE ACQUA	ECO GREEN	RICICLABILE	MESCOLARE MECCANICAMENTE	APPLICAZIONE CON SPATOLA INOX	STOCCAGGIO: IN LUOGO ASCIUTTO

## RASARE, PROTEGGERE E IMPERMEABILIZZARE IL CALCESTRUZZO



Una delle cause principali di degrado del calcestruzzo è la carbonatazione. L'anidride carbonica dell'aria che penetra nel cls poroso reagisce velocemente con l'idrossido di calcio che si forma dalle reazioni di idratazione del cemento abbassando il pH, fino a valori tali da compromettere la protezione alcalina dei ferri. L'ossigeno dell'aria in tale situazione, attacca i ferri iniziando un processo di ossidazione che porta alla formazione di ruggine con i conseguenti fenomeni espansivi che provocano la fessurazione e il distacco dello strato coprifero.

## Descrizione

RESISTO BIFINISHING AB è una malta bicomponente: il componente **A** è un premiscelato in polvere a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi che migliorano la lavorabilità. Il componente **B** è liquido a base di polimeri sintetici in dispersione acquosa. Miscelando i due componenti si ottiene una malta pronta all'uso, senza aggiungere acqua all'impasto. Grazie all'elevato contenuto di resine sintetiche si ottiene un'ottima adesione della malta alle superfici in calcestruzzo che risultano così impermeabili all'acqua in spinta positiva e negativa e ai gas aggressivi dell'atmosfera quali CO<sub>2</sub> e SO<sub>2</sub>.



## Campi d'impiego

RESISTO BIFINISHING AB viene utilizzato per la protezione e la regolarizzazione superficiale del calcestruzzo. È indicato per rasare e uniformare i calcestruzzi ripristinati con malte della serie RESISTO.

RESISTO BIFINISHING AB si applica facilmente con sicura adesione sia in parete che a pavimento e dopo indurimento si trasforma in uno strato ad elevata impermeabilità e resistenza all'abrasione.

Viene utilizzato per la regolarizzazione di pareti in getto in calcestruzzo e per il ripristino dello strato di usura di pavimentazioni industriali in calcestruzzo. Il colore è simile a calcestruzzo faccia a vista. Il basso modulo elastico, l'elevata adesione e l'impermeabilità lo rendono utile a tutte le operazioni di impermeabilizzazione interrate e fuori terra.

## Vantaggi

- Elevata lavorabilità.
- Elevata adesione.
- Ottima resistenza alla diffusione della CO<sub>2</sub>.
- Ottima impermeabilità.
- Elevata resistenza all'abrasione
- Due prodotti in uno: Rasa e Impermeabilizza.

## Modalità d'impiego

### • PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

È necessario asportare tutte le parti incoerenti e prive di consistenza mediante scappellatura, spazzolatura, idrolavaggio. Tracce di olii, disarmanti, ruggine e sporco in genere devono essere rimosse. Le parti degradate e i vespai devono essere preventivamente ripristinate (1) con malta RESISTO TIXO o



RESISTO UNIFIX (vedi schede tecniche) in modo da ottenere una superficie uniforme.

### • PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Si aggiunge il componente **A** gradualmente al componente **B** mescolando con sistema meccanico a bassa velocità (2), evitando l'inglobamento d'aria, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi.

• **APPLICAZIONE**  
RESISTO BIFINISHING AB si applica con spatola inox rasando uniformemente, oppure a spruzzo con adeguate spruzzatrici meccaniche tipo PFT o Turbosol (3).

Si possono applicare

una o più mani a seconda del grado di protezione e finitura desiderati. Nella stagione calda per evitare l'essiccazione rapida si consiglia di bagnare la superficie.

La finitura che si ottiene con RESISTO BIFINISHING AB è simile anche nel colore al calcestruzzo faccia-a-vista.

### • FINITURE

La verniciatura può essere eseguita dopo 48 ore con i prodotti colorati INDECOLOR e ELASTOLIQUID. Spessori consigliati: ca. 2 mm.

### • CONSUMO

Circa 1,7 kg/m<sup>2</sup> x mm di spessore.

**index**

A SIKA COMPANY



4<sup>a</sup> DIVISIONE  
2<sup>a</sup> LINEA

## CARATTERISTICHE TECNICHE

		RESISTO BIFINISHING AB	
		COMPONENTE A	COMPONENTE B
Aspetto		Polvere	Lattice
Rapporto d'impasto		25	6
Granulometria		0÷0.7 mm	-
Massa volumica apparente	EN 1015-6	1.30 ± 0.10 kg/L	1.00 ± 0.10 kg/L
Colore		Grigio	
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto		12 mesi	
<b>Caratteristiche dell'impasto e di lavorabilità</b>			
Massa volumica dell'impasto		1.70 ± 0.10 kg/L	
pH impasto		circa 12	
Durata impasto lavorabile (*)		ca. 60 minuti	
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C	
Spessore minimo di applicazione		1 mm	
Spessore massimo di applicazione per strato		3 mm	
Applicazione		Manuale o meccanica	
<b>Caratteristiche prestazionali</b>		<b>Prestazione prodotto</b>	
<b>Classe e tipologia</b>	<b>EN 1504-2</b>	<b>C PI-MC-IR</b>	
<b>Classe e tipologia</b>	<b>EN 1504-3</b>	<b>R3 - PCC</b>	
<b>Resistenza alla compressione - dopo 28 giorni</b>	<b>EN 12190</b>	35 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Resistenza alla flessione - dopo 28 giorni</b>	<b>EN 196-1</b>	13 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Modulo elastico</b>	<b>EN 13412</b>	≤13 000 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Contenuto ioni-cloruro</b>	<b>EN 1015-17</b>	Assenti	
<b>Penetrazione ioni-cloruro - dopo 200 h</b>	<b>UNI 7928</b>	Nulla	
<b>Legame di aderenza</b>	<b>EN 1542</b>	≥2.0 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo - Parte I</b>	<b>EN 13687-1</b>	≥2.0 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Assorbimento d'acqua per capillarità</b>	<b>EN 13057</b>	w ≤ 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> - W1	
<b>Permeabilità al vapore acqueo</b>	<b>EN 7783</b>	Sd <5 m - classe I	
<b>Permeabilità alla CO<sub>2</sub></b>	<b>EN 1062-6</b>	Sd >50 m	
<b>Resistenza alla pressione idrostatica dell'acqua - Negativa</b>	<b>UNI 8298/8</b>	nessuna penetrazione a 2.5 bar dopo 72 ore	
<b>Assorbimento d'acqua %</b>	<b>UNI 7699</b>	≤0.3% in peso	
<b>Resistenza all'abrasione</b>	<b>EN ISO 5470-1</b>	≤200 mg	
<b>Resistenza allo slittamento</b>	<b>EN 13036-4</b>	classe I	
<b>Resistenza alla carbonatazione</b>	<b>EN 13295</b>	Specificata superata	
<b>Resistenza termica - Temperatura d'esercizio</b>		-30°C ÷ +90°C	
<b>Reazione al fuoco</b>	<b>EN 13501-1</b>	E	
<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

- 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.

- Nei periodi caldi a +30°C il tempo di lavorabilità si riduce a 20-30 minuti
- In caso di congelamento il componente B non è più utilizzabile.
- 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.

### VOCE DI CAPITOLATO

Regolarizzazione e protezione delle superfici in calcestruzzo mediante l'applicazione di malta bicomponente impermeabile ad alta resistenza all'abrasione. Il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2, secondo i principi C PI-MC-IR per la protezione del calcestruzzo e classificata in classe R3-PCC secondo la EN 1504-3, tipo RESISTO BIFINISHING AB.

### Packaging

#### RESISTO BIFINISHING AB

- Componente A: sacco da 25 kg
- Componente B: tanica da 6 kg

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

 A SIKA COMPANY <b>INDEX Construction Systems and Products S.p.A.</b> Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - T. +39 045 8546201 - Fax +39 045 518390	www.indexspa.it Informazioni Tecniche Commerciali: tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria: index@indexspa.it Index Export Dept: index.export@indexspa.it		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 socio del GBC Italia	
	10/2021 <sup>1a</sup>					