

# MALTA ANTIRITIRO FIBRORINFORZATA

Stuccabile e Colabile  
Malta antiritiro fibrorinforzata tixotropica  
per il ripristino strutturale del calcestruzzo.

**MALTA ANTIRITIRO FIBRORINFORZATA** è un formulato in polvere di colore grigio composto da speciali cementi ad alta resistenza, inerti silicei, fibre, resine idrodispersibili, additivi espansivi e fluidificanti per controllare il ritiro ed incrementare le resistenze.

Il prodotto è una malta premiscelata in polvere studiata per ripristinare, con applicazione manuale, superfici in calcestruzzo con possibilità di recuperare irregolarità fino a 5 cm per mano. L'elevate resistenze meccaniche, il ritiro controllato e la presa media, consentono il suo utilizzo in importanti recuperi di opere di ingegneria civile in cemento armato o calcestruzzo. Il prodotto è stato concepito per essere applicato con il 16% di acqua come malta "Stuccabile" e con il 20% di acqua come malta "Colabile".



## CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESTAZIONI EN 1504-3:2005 <b>CLASSE 4</b>	METODO	REQUISITI MINIMI	VALORE STUCCABILE	VALORE COLABILE
Resistenza a compressione 28 gg.	EN 12189	≥ 45 Mpa	> 61 Mpa	> 54 Mpa
Resistenza a flessione 28 gg.	EN 196/1	nessuno	≥ 29 Mpa	>26 Mpa
Adesione 28 gg.	EN 1542	≥ 2 Mpa	> 2 Mpa	> 2 Mpa
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	Profondità di carbonatazione ≤ calcestruzzi di riferimento	superata	superata
Modulo elastico	EN 13412	≥ 20 GPa	22 GPa	22 GPa
Compatibilità termica cicli gelo-disgelo	EN 13687-1	≥ 2 Mpa	≥ 2 Mpa	≥ 2 Mpa
Assorbimento capillare	EN 13057	≤ 0,5 kg * m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,5 kg * m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,5 kg * m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>
Contenuto ioni cloruro	EN 1015-1	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %
Reazione al fuoco	EN 13501-1	euroclasse	A1	A1
<b>PRESTAZIONI EN 1504-3:2005</b>				
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-2	classe di riferimento	Classe 1: sd<5m	Classe 1: sd<5m
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	≥ 0,8 Mpa	≥ 2 Mpa	≥ 2 Mpa
Ritiro lineare	EN 12617-1	≤ 0,3 %	≤ 0,3 %	≤ 0,3 %
	EN 13687-2	≥ 2N/mm <sup>2</sup>	≥ 2N/mm <sup>2</sup>	≥ 2N/mm <sup>2</sup>
<b>PRESTAZIONI EN 1504-3:2005</b>				
Protezione dalla corrosione	EN 15183	nessuna corrosione	nessuna corrosione	nessuna corrosione
Adesione per taglio	EN 15184	> 80% del valore della barra nuda	superata	superata

	STUCCABILE		COLABILE	
Colore	Grigio		Grigio	
Densità apparente polvere	1746 Kg/m <sup>3</sup>		1746 Kg/m <sup>3</sup>	
Granulometria massima	2 mm		2 mm	
Pot life impasto	30 minuti		40 minuti	
Adesione al calcestruzzo	2 N/mm <sup>2</sup>		2 N/mm <sup>2</sup>	
<b>RESISTENZA A COMPRESSIONE E FLESSIONE</b>	<b>COMPRESSIONE</b>	<b>FLESSIONE</b>	<b>COMPRESSIONE</b>	<b>FLESSIONE</b>
7 giorni	35 Mpa	8,98 N/mm <sup>2</sup>	35 Mpa	8 N/mm <sup>2</sup>
14 giorni	43 Mpa	9,36 N/mm <sup>2</sup>	40 Mpa	9 N/mm <sup>2</sup>
28 giorni	61 Mpa	29 N/mm <sup>2</sup>	54 Mpa	26 N/mm <sup>2</sup>
Resa	18 Kg/m <sup>2</sup> per 1 cm di spessore (circa)			
Conservazione	6 mesi nell'imballo originale e a riparo dall'umidità			
Confezioni	Sacchi da 25 Kg su pallets da 1500 Kg			

## SETTORI DI IMPIEGO

**MALTA ANTIRITIRO FIBRORINFORZATA** è un prodotto ideato per recuperare strutture in cemento armato degradato. La sua ottima tixotropia, che permette di recuperare irregolarità verticali ed orizzontali fino a 5 centimetri senza l'utilizzo di casseformi di contenimento, il prodotto è stato concepito per essere applicato con il 16% di acqua come malta "stuccabile" e con il 20% di acqua come malta "colabile". Le casseformi consentono interventi vantaggiosi su grandi superfici in calcestruzzo da recuperare come in: canali, gallerie, condotte d'acqua, serbatoi o muri di contenimento in cemento armato, per ripristinare parti deteriorate in un getto, pavimenti, gradini, cornicioni, balconi, frontalini, ecc. Ideale anche per il recupero di murature in pietra calcarea.

## APPLICAZIONE

Miscelare **MALTA ANTIRITIRO FIBRORINFORZATA** aggiungendo al prodotto solo acqua di impasto in ragione di 4 litri per sacco da Kg 25, con agitatore meccanico a basso numero di giri per applicazione "stuccabile", 5Lt per sacco per applicazioni "colabili" e applicare il prodotto impastato entro 40 minuti con l'ausilio di cazzuola e spatola inox. Lo spessore minimo di applicazione non deve essere inferiore a 10 mm. I supporti da recuperare devono essere trattati preventivamente con un aggrappante per calcestruzzo della linea KIACEM quale il nostro Aggrappante K36 applicata con pennellina sul supporto.

**MALTA ANTIRITIRO FIBRORINFORZATA** si impiega senza precauzioni di sicurezza particolari e gli attrezzi utilizzati possono essere lavati solo con acqua.

## ANALISI E PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

I supporti in calcestruzzo da recuperare devono essere completamente puliti con rimozione meccanica o sabbiatura fino a totale eliminazione di tutte le parti incoerenti e carbonatate. I ferri di armatura devono essere totalmente liberati dal calcestruzzo e rimosse tutte le parti ossidate. Il successivo trattamento passivante e anticarbonatazione deve essere eseguito con due applicazioni di KIACEM CONVERTER sui ferri di armatura. L'esecuzione del ripristino con **MALTA FIBRORINFORZATA ANTIRITIRO** deve essere eseguita almeno 6 ore dopo la seconda applicazione di KIACEM CONVERTER. Qualora si dovessero eseguire recuperi con spessori superiori a 5 cm, è indispensabile predisporre casseforme di armatura ed eseguire i ripristini in uno o più strati.

## AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

Non applicare su supporti inconsistenti e polverosi. Non eseguire applicazioni con temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C. Su ripristini esterni, con temperature calde e ventose.

## VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione manuale di malta strutturale tixotropica fibrorinforzata a base di super cementi, cementi alluminosi, cementi espansivi, inerti silicei, resine idrodispersibili e additivi specifici (tipo MALTA FIBRORINFORZATA ANTIRITIRO della KIACEM) marcata CE secondo la EN 1504-3 di tipo R4-PCC. Per migliorare l'adesione e l'impermeabilità, con possibilità di effettuare recuperi di irregolarità fino a 5 cm.

## NORME DI SICUREZZA

Utilizzare opportune maschere a protezione delle vie respiratorie. Proteggere mani ed occhi con guanti ed occhiali. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua.

**LE PRESENTI INFORMAZIONI SONO BASATE SULLE MIGLIORI CONOSCENZE TECNICHE IN NOSTRO POSSESSO E RITENUTE CORRETTE ALLA DATA DI EMISSIONE DEL PRESENTE NOTIZIARIO.**

**LE RACCOMANDAZIONI E I SUGGERIMENTI SOPRA RIPORTATI NON RAPPRESENTANO ALCUNA GARANZIA NON ESSENDO LE CONDIZIONI DI IMPIEGO SOTTO IL NOSTRO DIRETTO CONTROLLO. PER QUALUNQUE CHIARIMENTO O DELUCIDAZIONE IL NOSTRO PERSONALE TECNICO E' SEMPRE DISPONIBILE IN AZIENDA.**

Questi valori sono riferiti a prove di laboratorio effettuate a 20°C e 50% di U.R. e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di posa in opera. La KIACEM si riserva di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso 1996 Ed.