



# Rinforzo ARV 100

Rete di armatura in fibra vetro-aramidica, alcali-resistente specifica per il rinforzo e l'adeguamento antisismico di edifici in cemento armato con tamponamenti in laterizio.

Rinforzo ARV 100 è una rete realizzata in fibra mista. In combinazione con Kerabuild® Eco Fix permette di dissipare notevoli quantità di energia, conferendo alle strutture un comportamento duttile prevenendo il collasso fragile dei tamponamenti.



## Plus Prodotto

- Prodotto *identificato e qualificato* in accordo al Capitolo 11 del D.M. 14/01/08
- Conforme alle direttive della Protezione Civile per la *Riparazione e il Rafforzamento di Elementi Strutturali, Tamponatura e Prestazioni in Zona Sismica*
- Da utilizzare con Kerabuild® Eco Fix per il rinforzo e l'adeguamento sismico (GARFM, Glass Aramid Fiber Reinforced Mortar) di edifici in c.a. e muratura
- Riduce i danni dei tamponamenti e delle pareti divisorie per sismi di medio-bassa intensità grazie al presidio costituito dalle fibre in aramide
- Evita il ribaltamento fuori piano delle pareti di partizione verticale per sismi di medio-alta intensità grazie all'elevata deformazione a rottura delle fibre di vetro
- In combinazione con Kerabuild® Eco Fix consente di realizzare intonaci armati capaci di prevenire fenomeni di collasso fragile locali di edifici in muratura caratterizzati da carenze di ammorsamento degli innesti d'angolo, a T e a croce
- In combinazione con Kerabuild® Eco Fix, malta monocomponente polimero-modificata, a reazione pozzolanica, a bassissimo modulo elastico per la realizzazione di intonaci armati contraddistinti da un doppio livello di rigidità – grazie alle fibre di vetro ed aramide – e da un duplice livello di duttilità per la presenza delle fibre vetro/aramide continue del Rinforzo ARV 100 e di quelle discrete in vetro presenti nella matrice legante
- Eccellente resistenza all'ambiente alcalino delle matrici cementizie

## Campi d'applicazione

### Destinazione d'uso

In accoppiamento con Kerabuild® Eco Fix per il rinforzo antisismico di edifici in cemento armato e muratura. Rinforzo armato di tamponature e risarcitura di paramenti murari lesionati, collegamento perimetrale delle tamponature in laterizio a travi e pilastri. Interventi anti-ribaltamento in caso di evento sismico e per la prevenzione di rotture fragili degli elementi strutturali e non strutturali.

Kerabuild®  
Repair  
System



**KERABUILD® REPAIR SYSTEM** consiste di una serie di soluzioni di ripristino e consolidamento, tutte in accordo ai Principi definiti dalla EN 1504-9 (Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e dei sistemi), formulate in relazione all'elemento strutturale interessato dall'intervento e agli obiettivi che ci si prefigge di conseguire. Ognuna delle soluzioni proposte garantisce il raggiungimento di una Vita Nominale (Vn) di 50 anni (Classe 1) o di 100 anni (Classe 2), in accordo con quanto previsto dal D.M. 14/01/08 (dagli Eurocodici in ambito europeo).

## Indicazioni d'uso

### Preparazione

Rinforzo ARV 100 è pronto all'uso.

### Applicazione

La realizzazione del rinforzo strutturale armato (GAFRM, Glass Aramid Fiber Reinforced Mortar) andrà eseguita applicando una prima mano di Kerabuild® Eco Fix in spessore sufficiente a garantire la regolarizzazione delle superfici. Successivamente si procederà applicando, su Kerabuild® Eco Fix ancora fresco, Rinforzo ARV 100, rete in fibra vetro/aramide alcali-resistente, garantendo il perfetto inglobamento nello strato di Kerabuild® Eco Fix esercitando una leggera pressione con spatola piana. Nei punti di giunzione si procederà a sovrapporre due reti di Rinforzo ARV 100 per almeno 5 cm. Eseguire, infine, una rasatura protettiva di 2 – 3 mm con Kerabuild® Eco Fix, assicurando il completo ricoprimento della rete di rinforzo. Curare la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore.

## Voce di capitolato

*Armatura costituita da un rete ibrida di fibre vetro/aramide per il rinforzo e l'adeguamento sismico di edifici in c.a. e muratura capace di prevenire collassi fragili degli elementi strutturali e non (tipo Rinforzo ARV 100 di Kerakoll Spa). Rinforzo ARV 100 viene posto in opera con una malta monocomponente, a reattività pozzolanica, polimero-modificata, tixotropica, fibrorinforzata e a ritiro compensato (tipo Kerabuild® Eco Fix della Kerakoll SpA), provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, per malte di Classe R2 di tipo CC e PCC.*

## Dati tecnici Secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	rete apprettata
Natura del materiale	vetro e aramide
Conservazione	illimitata
Confezione	rotoli 25 m
Larghezza	≈ 1 m
Larghezza maglia	≈ 10 x 12,5 mm
Peso rete apprettata	≈ 360 g/m <sup>2</sup> ± 5%
Resistenza a trazione	> 80 kN/m
Allungamento a rottura	5,5 ± 1%

## Avvertenze

**- Prodotto per uso professionale**  
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Le presenti informazioni sono aggiornate a Gennaio 2010; si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

Kerakoll S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)