

**akron-r**  
**03/10 153**



#### **AKRON-R**

Malta rapida a ritiro compensato  
per il ripristino del calcestruzzo.

**ripristino,  
risanamento  
e finiture**

**TECHNOKOLLA®**





16±1%



5-30°C



15 min



30 mm



Manuale

# akron-r



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Rapido indurimento  
 Monocomponente  
 Ottima adesione al calcestruzzo  
 Elevata tiosotopia  
 Fibrorinforzata

## ASPETTO

Polvere grigia

## CONSERVAZIONE

8 mesi in luogo asciutto

## CAMPI D'IMPIEGO

- Riparazione o ricostruzione rapida del copriferro di travi o pilastri.
- Ricostruzione degli spigoli dei frontalini di balconi a seguito dell'ossidazione dei ferri d'armatura.
- Formazione di sgusce di raccordo in canali, viadotti e opere idrauliche in genere.
- Regolarizzazione dei difetti del getto nel calcestruzzo, nidi di ghiaia, riprese di getto, ecc.



Veneta  
Engineering  
0505-CPD-1088

## NATURA DEL PRODOTTO

AKRON è costituito principalmente da cementi ad alta resistenza, cariche minerali silicio/quarzose selezionate, fibre sintetiche e da additivi specifici. Per ulteriori informazioni richiedere la scheda di sicurezza all'ufficio tecnico o scaricarla dal sito [www.technokolla.com](http://www.technokolla.com).

## OPERAZIONI PRELIMINARI DI POSA

Rimuovere tutte le parti di calcestruzzo in via di distacco o deteriorato, mediante scalpellatura. Liberare, se presente, il ferro di armatura, da eventuali grassi, olii e ruggine. Tale operazione è consigliabile farla con una sabbiatura o, se ciò non fosse possibile, con una energica spazzolatura. In ogni caso lo scopo di questa operazione è portare le armature a metallo bianco. Le armature aggiunte o sostituite dovranno avere lo stesso trattamento. Sul metallo pulito applicare quindi la malta anticorrosione AKRON-FER. ATTENZIONE: non lasciare passare più di 6h tra la sabbiatura e l'applicazione di AKRON-FER.

**ripristino, risanamento e finiture**



## PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

AKRON-R si impasta con 4 lt. circa di acqua pulita per sacco (16±1%) sino all'ottenimento di un impasto omogeneo e privo di grumi. La miscelazione con acqua può essere fatta con: un mescolatore a bassa velocità (c.a 500 giri min.), si vedano mescolatori 1200 e 800 nella sezione accessori.

Il prodotto che si deve ottenere è comunque una pasta molto plastica, con ottima tixotropia ma di ottima lavorabilità. L'impasto a mano è sconsigliato, se non per piccole quantità per volta 4 -5 kg.

## APPLICAZIONE

Bagnare il supporto a rifiuto con acqua e applicare il prodotto in uno spessore massimo di 30 mm. Nel caso di spessori più elevati si può ripetere l'applicazione un'altra volta, a distanza di almeno di 60 minuti. In ogni caso la totalità dello spessore delle due mani di AKRON- R non dovrà superare i 60 mm.

Si consiglia, una volta eseguita la bagnatura, per favorire l'adesione di schiacciare bene il prodotto con la cazzuola. Una volta applicato il prodotto, se sono necessarie due mani, non regolarizzare la malta ma lasciarla grezza in modo da ottenere una perfetta adesione con le mani successive (massimo due) di AKRON-R, impastato con sola acqua.

Una volta arrivati allo spessore ottimale lisciare con staggia o con spatola americana.

## FINITURA

È importante che nelle prime 12h di stagionatura, al fine di evitare la repentina evaporazione dell'acqua dalla malta, nebulizzare acqua sulla superficie o di proteggerla con un telo impermeabile.

Date le sue ottime caratteristiche meccaniche e chimiche, le superfici continue, trattate con AKRON-R si possono lasciare a vista e rifinirle semplicemente con frattazzo.

Si tenga conto che il colore del prodotto, una volta indurito potrebbe non risultare omogeneo quindi, nel caso si desideri una finitura più omogenea si può rifinire il ripristino con il rasante anticarbonatazione AKRON-F.

La finitura si può applicare dopo un minimo di 4h e proteggerà in modo definitivo anche il calcestruzzo esistente che non è stato necessario rimuovere.

## CONSUMO

ca. 18 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore

## AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- inumidire sempre le superfici da trattare poco prima dell'applicazione
- non aggiungere niente al prodotto che non sia prescritto in questa scheda
- non applicare con temperature inferiori a 5°C o superiori a 30°C
- con temperature elevate (20-30°C) mantenere umida la superficie trattata o proteggerla dalla repentina evaporazione dell'acqua

# akron-r

DATI TECNICI	VALORE
Aspetto del prodotto finito	polvere grigia
Diametro massimo aggregato	1,2 mm
Massa volumica apparente della polvere	circa 1400 kg/m <sup>3</sup>
Acqua d'impasto	16% ± 1%
Massa volumica apparente della malta fresca	circa 2000 kg/m <sup>3</sup>
Durata impasto (pot life)	*circa 10 min.
Conservazione	8 mesi nella confezione integra e in luogo asciutto

PRESTAZIONI FINALI	VALORE	REQUISITO	NORMA
Resistenza a compressione a 3 h	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>		EN 12190
Resistenza a compressione a 24 h	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>		EN 12190
Resistenza a compressione a 3 gg.	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>		EN 12190
Resistenza a compressione a 28 gg.	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>	EN 12190
Resistenza a flessione a 28 gg.	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>		EN 196/1
Legame di aderenza	≥ 1,5 Mpa	≥ 1,5 Mpa	EN 1542
Modulo elastico	≥ 15 Gpa	≥ 15 Gpa	EN 13412
Assorbimento capillare	≤ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup>	≤ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup>	EN 13057
Compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo	≥ 1,5 Mpa (dopo 50 cicli)	≥ 1,5 Mpa (dopo 50 cicli)	EN 13687-1
Contenuto ioni cloruro	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %	EN 101517
Resistenza alla carbonatazione	specificata superata		EN 13295
Reazione al fuoco	A1	valore dichiarato dal produttore	Euroclasse

DATI APPLICATIVI	VALORE
Applicazione	manuale
Spessore massimo per mano	3 cm
Tempo di attesa mano successive	* 1h.
Consumo	circa 18 Kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore
Temperature durante l'applicazione	min.+5°C, max +30°C

\* Questi tempi sono riferiti ad una temperatura di 23°C-50% U.R.

## VOCE CAPITOLATO

La ricostruzione del copriferro e delle parti di calcestruzzo rimosse, sarà fatta con malta a indurimento rapido monocomponente antiritiro a base cementizia conforme alla EN 1504-3 categoria R3 PCC, tipo AKRON-R della TECHNOKOLLA.

**Technokolla** raccomanda di prendere visione del documento “**note informative**” che integra e completa i contenuti di questa scheda. Il documento è scaricabile in formato pdf.

I consigli tecnico-applicativi presenti nelle schede tecniche o riportati verbalmente o per scritto dal nostro personale come assistenza al cliente sono frutto delle nostre attuali e migliori esperienze. Non potendo però intervenire direttamente sulle condizioni di cantiere e sull'esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. Queste informazioni non dispensano l'utilizzatore finale dalla propria responsabilità di provare i nostri prodotti al fine di accertare la loro idoneità per l'uso previsto. Consigliamo, quindi, vivamente il cliente/applicatore ad effettuare le opportune prove preventive dei prodotti Technokolla affinché possa essere accertata la loro idoneità. L'utilizzatore finale è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda tecnica non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Per tanto, prima dell'impiego dei nostri prodotti, consigliamo di scaricare dal nostro sito [www.technokolla.com](http://www.technokolla.com) la versione più aggiornata della scheda tecnica.



## Technokolla S.p.A.

Via Radici in Piano, 558  
41049 Sassuolo (MO) • Italy

Tel. +39 0536 862269  
Fax +39 0536 862660

[www.technokolla.com](http://www.technokolla.com)  
[info@technokolla.com](mailto:info@technokolla.com)