

# Antigelo Eco



Additivo antigelo eco-compatibile esente da cloruri, idoneo per sviluppare reazioni esotermiche di massa, specifiche per compensare le basse temperature ambientali, ideale nel Green Building. A ridotte emissioni di CO<sub>2</sub>.

Antigelo Eco è idoneo per realizzare getti di calcestruzzo, riporti di malta e pose con adesivo minerale alle basse temperature. Accelera la presa e l'indurimento, incrementa le resistenze meccaniche iniziali.

## Plus Prodotto

- Elevata reattività isotermica
- Disarmi rapidi e sicuri
- Praticità di utilizzo

## GreenBuilding Rating

			Emissione di CO <sub>2</sub> /kg 0		

**Antigelo Eco**

- Categoria: Inorganici
- Classe: Soluzioni Eco-compatibili per il Cantiere
- Rating: Eco 1

## Campi d'applicazione

### Destinazioni d'uso

Preparazione di impasti cementizi per getti in calcestruzzo, betoncini, massetti, malte e adesivi cementizi applicati a basse temperature.

Idoneo per la realizzazione di travi, pilastri, solette, muri di sostegno, massetti, incollaggio di pavimenti e rivestimenti.

### Non utilizzare

In dosaggi superiori a quelli indicati, se gli inerti sono gelati, se si prevede che la temperatura ambiente scenda al di sotto di -10 °C nelle 24 ore successive al getto.

## Indicazioni d'uso

### Preparazione dei supporti

Il fondo deve essere compatto e pulito, esente cioè da polvere e untuosità. Eventuali parti friabili o non perfettamente ancorate, come residui di calce, cemento o vernici, vanno opportunamente rimosse. Irruvidire le superfici lisce. Nei getti posizionare in opera i ferri d'armatura con idonei distanziatori per garantire la formazione dello strato copriferro. Alle basse temperature impiegare casseri in legno, maggiormente idonei all'isolamento termico del getto.

## Indicazioni d'uso

### Preparazione

Antigelo Eco è pronto all'uso in sacchetti da 1 kg. Nel caso di basse temperature e in presenza di gelo gli impasti di malte, massetti e adesivi cementizi, i betoncini e i calcestruzzi vanno confezionati con componenti (premiscelato cementizio, sabbia, ghiaia, cemento) aventi una temperatura di almeno +5 °C. Si consiglia l'uso di acqua d'impasto calda o comunque a temperatura di rete ( $\geq +10$  °C). Antigelo Eco dovrà essere aggiunto alla miscela in ragione di 1-2 sacchetti da 1 kg per ogni 100 kg di cemento impiegato.

### Applicazione

Eseguire le lavorazioni possibilmente di mattino per sfruttare la maggior temperatura diurna. Non iniziare lavorazioni se è previsto un abbassamento della temperatura sotto ai -10 °C nelle prime ore successive.

Impiegare sempre cementi a presa e indurimento più rapidi tipo Portland 42,5 R / 52,5 R.

Impastare con il più basso rapporto acqua/cemento consentito.

Proteggere le lavorazioni con teli, sacchi di juta o carta, materiali isolanti per trattenere e sfruttare il calore d'idratazione degli impasti.

Applicazioni di prodotti a basso spessore non beneficiano dell'effetto esotermico di massa, disperdendo rapidamente il calore di idratazione. Pertanto valutare l'efficacia di Antigelo Eco in funzione della temperatura e del tipo di applicazione.

### Pulizia

Gli attrezzi impiegati per la preparazione delle malte e dei calcestruzzi additivati con Antigelo Eco si possono pulire, prima dell'inizio presa, con acqua corrente.

## Altre indicazioni

Usare cementi rapidi tipo Portland di classe 42,5 R / 52,5 R con dosaggi non inferiori a 300 kg/m<sup>3</sup>. Eseguire i getti al mattino per beneficiare della maggior temperatura diurna e della eventuale insolazione. Proteggere i manufatti dal gelo ricoprendoli con teli per trattenere il calore di idratazione all'interno della massa.

## Voce di capitolato

*In presenza di basse temperature o di rischio di gelo notturno additivare gli impasti cementizi con additivo tecnico antigelo tipo Antigelo Eco della Compagnia Kerakoll. Dosaggio consigliato 1 - 2% sul peso del cemento. Proteggere le opere dalle intemperie e dal gelo nelle prime ore dall'applicazione.*

## Dati tecnici Secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	premiscelato bianco	
Massa volumica apparente	$\approx 0,79 \text{ kg/dm}^3$	UEAtc
Conservazione	$\approx 6$ mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 1 kg	
Rapporto d'impasto:		
- impasti cementizi	$\approx 1-2$ kg di prodotto ogni 100 kg di legante	
- adesivo cementizio modificato	$\approx 200$ g per sacco da 25 kg	
- adesivo cementizio	$\approx 100$ g per sacco da 25 kg	
- malta cementizia	$\approx 100$ g per sacco da 25 kg	

*Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione.*

## Performance High-Tech

Incremento resistenza a compressione:		
- a 3 gg	$\geq 30\%$	UNI 7109
- a 28 gg	$\geq 1\%$	UNI 7109

*Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.*

## Avvertenze

### - Prodotto per uso professionale

- impiegare acqua d'impasto a temperatura non inferiore a +10 °C
- non impiegare su prodotti premiscelati a rapida presa
- la temperatura non deve scendere sotto i -10 °C nelle successive 24 ore
- verificare che il supporto e gli inerti non siano gelati
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- 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)