

## P5 Eco

**Flessibilizzante all'acqua, eco-compatibile, per l'additivazione ad alte prestazioni di malte cementizie e betoncini, ideale nel GreenBuilding. Esente da solventi, rispetta l'ambiente e la salute degli utilizzatori.**

P5 Eco incrementa l'adesione ai supporti, riduce l'assorbimento d'acqua, migliora le caratteristiche di compattezza e flessibilità. Per boiacche d'aggancio nelle riprese di getto e nei ripristini. Interni, esterni.



### GREENBUILDING RATING®

#### P5 Eco

- Categoria: Organici Fluidi
- Classe: Soluzioni Eco-compatibili per il Cantiere
- Rating: Eco 4

		Formulato a base acqua	Esente da solventi	Nessuna etichettatura di rischio ambientale	Non tossico o non pericoloso

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

### PLUS PRODOTTO

- Additivazione di malte, betoncini, calcestruzzi e boiacche adesive
- Intonaci ad elevata aderenza e resistenza chimica e meccanica
- Rinzaffi e riporti cementizi
- Rasature minerali o cementizie flessibili
- Preparazione di boiacche d'aggancio per:
  - ripristini o ricostruzioni di calcestruzzo su travi, pilastri, balconi, cornicioni
  - riprese di getti di calcestruzzo



### ECO NOTE

- A base acqua abbate il rischio di carichi pericolosi e inquinanti per l'ambiente nello stoccaggio e nel trasporto
- Garantisce un uso più sicuro in cantiere

### CAMPI D'APPLICAZIONE

#### Additivazione di malte e betoncini e preparazione di boiacche d'aggancio per:

- ripristini o ricostruzioni di calcestruzzo su travi, pilastri, balconi, cornicioni
- riprese di getti di calcestruzzo
- intonaci ad elevata aderenza e resistenza chimica e meccanica
- rasature cementizie flessibili
- rinzaffi e riporti cementizi

#### Destinazioni d'uso

Interni ed esterni. Per malte cementizie tradizionali, betoncini, calcestruzzi e boiacche adesive.

#### Non utilizzare

Puro o diluito con acqua direttamente su fondi cementizi come primer per realizzare riprese di getto.

### INDICAZIONI D'USO

#### Preparazione dei supporti

Boiacche e malte contenenti P5 Eco devono essere applicate su superfici stagionate, pulite, consistenti, esenti da olii, grassi ed efflorescenze. Tracce di disarmanti vanno eliminate. Prima dell'applicazione è sempre opportuno inumidire il sottofondo.

## INDICAZIONI D'USO

### Preparazione

Stemperare preventivamente P5 Eco e l'acqua nel rapporto scelto e successivamente aggiungere le parti di cemento e sabbia. Miscelare con cura per evitare il formarsi di grumi. I rapporti di impasto consigliati sono:

- boiacche adesive: 1,5 parte di P5 Eco, 1 parte di acqua, 3 parti di cemento.

- malte cementizie addittivate: 1,5 parti di P5 Eco, 2 parti di acqua, 5 parti di cemento, 10 parti di sabbia.

I dosaggi di composizione delle malte possono variare in funzione della destinazione d'uso della malta stessa.

Il dosaggio di P5 Eco dovrà essere compreso tra un minimo di 20% ed un massimo di 40% sul peso del cemento.

### Applicazione

Malte cementizie addittivate per ricostruzione di calcestruzzo su colonne, travi, balconi, cornicioni: inumidire il sottofondo e stendere inizialmente una mano di boiaccia adesiva di aggancio mediante pennello o spazzola duri, quindi, mentre questa è ancora fresca, procedere alla ricostruzione con la malta cementizia additivata.

Intonaci antidistacco e ad alta resistenza: inumidire il sottofondo e applicare mediante proiezione manuale una mano di rinzafo adesivo lasciando la superficie il più possibile ruvida. A rinzafo indurito applicare lo strato di intonaco con malta cementizia additivata.

Boiacche d'aggancio per riprese di getti di calcestruzzo: inumidire il sottofondo e stendere una mano di boiaccia adesiva, seguita subito, fresco su fresco, dal getto di calcestruzzo.

### Pulizia

La pulizia degli attrezzi e delle superfici rivestite da residui di boiacche o malte addittivate si effettua con acqua prima dell'indurimento finale.

## ALTRE INDICAZIONI

Diluire P5 Eco nell'acqua d'impasto. Dovendo additivare malte o intonaci premiscelati per applicazioni meccanizzate prelevare direttamente da un recipiente predisposto in cantiere (fusto) la miscela acqua/lattice con il tubo pescante dell'intonacatrice.

## VOCE DI CAPITOLATO

*Boiaccia di ancoraggio: prima di eseguire riporti di malta su calcestruzzo irruvidire la superficie con mezzi meccanici, lavare abbondantemente con idropulitrice ad alta pressione e stendere una boiaccia d'aggancio costituita da cemento, acqua e flessibilizzante all'acqua, eco-compatibile, per l'additivazione ad alte prestazioni di malte cementizie e betoncini, GreenBuilding Rating® Eco 4, tipo P5 Eco di Kerakoll Spa, in ragione del 40% del peso del cemento. Il riporto andrà eseguito sulla boiaccia fresca.*

*Additivazione malte cementizie: le malte cementizie andranno addittivate con flessibilizzante all'acqua, eco-compatibile, per l'additivazione ad alte prestazioni di malte cementizie e betoncini, GreenBuilding Rating® Eco 4, tipo P5 Eco di Kerakoll Spa, in ragione del 30% del peso del cemento per rendere la malta compatta, adesiva e flessibile.*

*Additivazione calcestruzzi e betoncini: calcestruzzi e betoncini andranno addittivati con flessibilizzante all'acqua, eco-compatibile, per l'additivazione ad alte prestazioni di malte cementizie e betoncini, GreenBuilding Rating® Eco 4, tipo P5 Eco di Kerakoll Spa, in ragione del 20% del peso del cemento per rendere il calcestruzzo compatto, adesivo e flessibile.*

## DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	liquido bianco	
Peso specifico	≈ 1,01 kg/dm <sup>3</sup>	
Conservazione:	≈ 12 mesi nella confezione originale	
Avvertenze	teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore	
Confezione	taniche 25 / 5 kg	
Viscosità	≈ 1200 mPa · s, rotore 2 RPM 20	metodo Brookfield
pH	≈ 9	
Dosaggi consigliati per:		
- calcestruzzo	≈ 20 – 40% sul peso del cemento	
- malta	≈ 20 – 40% sul peso del cemento	
- boiaccia adesiva	≈ 1,5 P5 Eco : 1 acqua : 3 cemento	
Temperature limite d'applicazione	da +5 °C a +35 °C	

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

## PERFORMANCE

### HIGH-TECH

Confronto effettuato tra:

- malta normalizzata	3 sabbia : 1 cemento Portland 32.5; acqua/cem. = 0,5
- malta normalizzata additivata	malta normalizzata + P5 Eco al 30% del peso del cemento

Miglioramenti ottenuti con P5 Eco:

- acqua d'impasto	-3%	
- modulo elastico statico	-38%	UNI 6556
- adesione su calcestruzzo a 28 gg	+5% (rottura malta)	CSTB 2893-370
- resistenza al taglio su cls a 28 gg	+75%	

Confronto effettuato tra:

- ripresa di getto su calcestruzzo	senza boiaccia d'aggancio
- ripresa di getto su calcestruzzo	con boiaccia d'aggancio (1 P5 Eco : 1 acqua : 3 cemento)

Miglioramenti ottenuti con P5 Eco:

- adesione su calcestruzzo a 28 gg	+45%	CSTB 2893-370
- resistenza al taglio su cls a 28 gg	+51%	

### LEED®

LEED® Contributo Punti *	Punti LEED®	
MR Credito 5 Materiali Regionali	fino a 2	GBC Italia

Rilevazione dati a  $+20 \pm 2$  °C di temperatura,  $65 \pm 5$  % U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

\* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali sia nuovi sia esistenti che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio fare riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia (edizione 2009). © 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati

## AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
- il prodotto teme il gelo, conservare a temperature superiori a +5 °C
- proteggere il manufatto dal sole e dalla pioggia battente fino ad asciugamento avvenuto
- è consigliabile, soprattutto nella stagione calda, mantenere bagnati i manufatti per qualche giorno dopo l'effettuazione dei lavori
- 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)

I dati relativi alle classificazioni Eco e Bio sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate ad Aprile 2015 (ref. GBR Data Report - 01.15); 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**  
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)