



P5[®] Eco

Flexibilizant cu apă, eco-compatibil, pentru aditivarea cu performanțe superioare de mortar cu ciment și paste de ciment, ideal în Green Building. Fără solvenți, respectă mediul înconjurător și sănătatea utilizatorilor.

P5 Eco crește adeziunea pe suporturi, reduce absorbția apei, îmbunătățește caracteristicile de compactitate și flexibilitate. Pentru paste de ciment de prindere la reluarea turnării și la restaurări. Interioare, exterioare.

Atuurile Produsului

- Aditivare de mortar, paste de ciment, betoane și amestecuri adezive de ciment
- Tencuieli cu aderență crescută și rezistență chimică și mecanică
- Tencuială și aporturi de ciment
- Finisaje minerale sau din ciment flexibile
- Prepararea pastelor de ciment de prindere pentru:
 - restaurări sau reconstrucții de beton pe grinzi, stâlpi, balcoane, cornișe
 - reluări de turnare de beton



GreenBuilding Rating

	Formulă pe bază de apă	Fără solvenți	Nicio etichetare de risc ambiental	Netoxic sau nepericulos	

P5 Eco

- Categoria: Organici Fluizi
- Clasa: Soluții Eco-compatibile pentru Șantier
- Rating: Eco 4

Domenii de aplicație

Aditivarea de mortare și amestecuri de ciment și pregătirea de paste de ciment de prindere pentru:

- restaurări sau reconstrucții de beton pe grinzi, stâlpi, balcoane, cornișe
- reluări de turnări de beton
- tencuieli cu aderență crescută și rezistență chimică și mecanică
- tencuieli flexibile din ciment
- tencuială sau aporturi de ciment

Utilizare

Interioare și exterioare. Pentru mortare de ciment tradiționale, amestecuri de ciment, betoane și paste de ciment adezive.

A nu se utiliza

Pur și diluat cu apă direct pe fonduri de ciment ca amorsă pentru realizarea reluărilor de turnare.

Indicații de utilizare

Pregătirea suporturilor

Pastele de ciment și mortarele care conțin P5 Eco trebuie să fie aplicate pe suprafețe maturate, curate, consistente, fără uleiuri, grăsimi și eflorescențe. Sunt eliminate urmele de dezarmați. Înainte de aplicare este întotdeauna indicată umezirea fondului.

Pregătirea

Dizolvați în prealabil P5 Eco în apă în raportul ales și ulterior adăugați părțile de ciment și nisip. Amestecați cu grijă pentru a evita formarea de cocloașe. Raporturile de amestec recomandate sunt:

- paste de ciment adezive: 1,5 părți de P5 Eco, 1 parte de apă, 3 părți de ciment.

- mortare de ciment aditivate: 1,5 părți de P5 Eco, 2 părți de apă, 5 părți de ciment, 10 părți de nisip.

Dozajele compoziției mortarelor pot varia în funcție de destinația de utilizare a mortarului.

Dozajul de P5 Eco va trebui să fie cuprins între un minim de 20% și un maxim de 40% din greutatea cimentului.

Aplicație

Mortare de ciment aditivate pentru reconstrucția betonului pe coloane, grinzi, balcoane, cornișe: umeziți fondul și întindeți inițial o mână de pastă de ciment adezivă de prindere cu o pensulă sau perie dure, apoi, în timp ce acesta este încă proaspăt, procedați la reconstrucția cu mortarul de ciment aditivat.

Tencuieli anti-desprindere și de rezistență superioară: umeziți fondul și aplicați prin proiectarea manuală a unei mâini de tencuială grosieră adezivă lăsând suprafața cât mai rugoasă posibil. După întărirea tencuiei grosiere aplicați stratul de tencuială cu mortar de ciment aditivat.

Pasta de ciment de prindere pentru reluări ale turnării de beton: umeziți fondul și întindeți o mână de pastă de ciment adezivă, urmată imediat, proaspăt pe proaspăt, de turnarea betonului.

Curățare

Curățarea sculelor și suprafețelor finisate de reziduuri de pastă de ciment sau mortar aditivat se efectuează cu apă înainte de întărirea finală.

Alte indicații

Diluzați P5 Eco în apa de amestec. Trebuind să aditiveze mortarul sau tencuiala pre-amestecate pentru aplicații mecanizate, prelevați direct dintr-un recipient pregătit pe șantier (tel) amestecul apa/latex cu tubul de preluare a tencuiei din mașina de tencuit.

Rubrică din caietul de sarcini

Pastă de ciment de ancorare: înainte de a efectua aplicările de mortar pe beton faceți suprafața rugoasă cu mijloace mecanice, spălați din abundență cu dispozitivul de spălare cu presiune înaltă și întindeți o pastă de ciment de prindere constituită din ciment, apă și rășină sintetică, rezistentă la saponificarea alcalină de tip P5 Eco de la firma Kerakoll, în proporție de 40% din greutatea cimentului. Aplicarea va fi efectuată pe pasta de ciment proaspătă.

Aditivare mortare de ciment: mortarele de ciment vor fi aditivate cu rășina sintetică rezistentă la saponificarea alcalină de tip P5 Eco de la firma Kerakoll, în proporție de 30% din greutatea cimentului pentru a face mortarul compact, adeziv și flexibil.

Aditivarea betoanelor și pastelor de ciment: betoane și paste de ciment vor fi aditivate cu rășină sintetică, rezistentă la saponificarea alcalină de tip P5 Eco de la firma Kerakoll. În

Date tehnice conform Normei de Calitate Kerakoll

Aspect	lichid alb
Greutate specifică	≈ 1,01 kg/dm ³
Conservare:	≈ 12 luni în ambalajul original
Avertismente	a se feri de îngheț, evitați acțiunea directă a soarelui și surse de căldură
Ambalare	bidoane 25 / 5 / 1 kg
Vâscozitate	≈ 1200 mPa · s, rotor 2 RPM 20 metoda Brookfield
pH	≈ 9
Dozaje recomandate pentru:	
- beton	≈ 20 - 40% din greutatea cimentului
- mortar	≈ 20 - 40% din greutatea cimentului
- pastă de ciment	≈ 1 P5 Eco : 1 apă : 3 ciment
Temperaturi limită de aplicare de la +5°C la +35°C	

Determinarea datelor la +23°C temperatură, 50% U.R. și absența ventilației.

Performanță High-Tech

Comparație efectuată între:	
- mortar normalizat	3 nisip : 1 ciment Portland 32.5; apa/cem. = 0,5
- mortar normalizat aditivat	mortar normalizat + P5 Eco la 30% din greutatea cimentului
Îmbunătățiri obținute cu P5 Eco:	
- apă de amestec	- 3%
- modul elastic static	- 38% UNI 6556
- adeziune pe beton la 28 zile	+ 5% (spargere mortar) CSTB 2893-370
- rezistență la tăiere pe beton la 28 zile	+ 75%
Comparație efectuată între:	
- reluarea turnării betonului fără pastă de ciment de prindere	
- reluarea turnării betonului cu pastă de ciment de prindere (1 P5 Eco : 1 apă : 3 ciment)	
Îmbunătățiri obținute cu P5 Eco:	
- adeziune pe beton la 28 zile	+ 45% CSTB 2893-370
- rezistență la tăiere pe beton cls la 28 zile	+ 51%

Determinarea datelor la +23°C temperatură, 50% U.R. și absența ventilației. Pot varia în funcție de condiții specifice de șantier.

Avertismente

- **Produs pentru uz profesional**
- operați la temperaturi cuprinse între +5°C și +35°C
- produsul trebuie ferit de îngheț, păstrați la temperaturi mai mari de +5°C
- protejați lucrarea împotriva acțiunii soarelui și a ploii până când se uscă
- se recomandă, mai ales în sezonul cald, mențineți lucrarea udă timp de câteva zile după efectuare
- în caz de necesitate, solicitați fișa de siguranță
- pentru ceea ce nu este prevăzut, consultați Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

Prezentele informații sunt actualizate în Ianuarie 2010; se precizează că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în timp din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, se va putea consulta pagina web www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA răspunde, drept urmare, pentru valabilitatea, actualitatea și actualizarea propriilor informații numai dacă sunt extrapolate de pe pagina sa web.

Fișa tehnică este redactată în baza celor mai bune cunoștințe ale noastre tehnice și aplicative. Neputând totuși interveni direct asupra condițiilor de pe șantier și asupra execuției lucrărilor, acestea reprezintă instrucțiuni cu caracter general care nu obligă în nici un fel firma noastră. Se recomandă drept urmare o probă prealabilă în scopul verificării conformității produsului pentru utilizarea prevăzută.

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 - www.kerakoll.com