

Planogel Rheo

Gel-autolivellante a reologia e viscosità variabili. Lavorabilità prolungata e tempi di attesa per la posa ridotti.

L'innovativa formulazione a base di materie prime a basso impatto ambientale e ad alto contenuto tecnologico consente all'applicatore di regolare la fluidità dell'impasto coniugando e calibrando capacità di controllo sotto la spatola ed estrema scorrevolezza. Planogel Rheo è ideale per applicazioni su qualunque tipologia di sottofondi in adesione e per qualunque rivestimento.



Rating 4

1. Spessori da 1 a 30 mm
2. Lungo tempo di autolivellamento ideale anche per superfici estese
3. Facile applicazione anche con macchine intonacatrici
4. Formulato con materie prime altamente prestazionali e a basso impatto ambientale
5. Idoneo per la posa di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, pietre naturali, parquet, resilienti, resine
6. Alta stabilità dimensionale e durabilità delle prestazioni

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso:

Rettifica autolivellante di fondi irregolari e non planari, a presa e asciugamento ultrarapidi, ritiro compensato. Spessori da 1 a 30 mm.

Adesivi compatibili:

- Gel-adesivi, adesivi minerali, adesivi organici minerali monocomponenti e bicomponenti
- Adesivi cementizi, monocomponenti e bicomponenti reattivi epossidici e poliuretanic, in dispersione acquosa e soluzione di solventi

Rivestimenti:

- Grès porcellanato, piastrelle ceramiche, klinker, cotto, di tutti i tipi e formati
- Pietre naturali, materiali ricomposti, marmi
- Parquet
- Tessili, gomma, PVC, LVT, linoleum, moquette
- Pavimenti sopraelevati
- Cementoresina
- Sistemi multistrato a spessore della linea Kerakoll Factory (ambienti residenziali e commerciali)

Fondi:

- Massetti minerali realizzati con Keracem Eco Pronto, Keracem Eco Prontoplus, Rekord Eco Pronto, Masetto Premix e Keracem Eco come legante o premiscelati
 - Massetti cementizi
 - Massetti a base di solfato di calcio
 - Calcestruzzi prefabbricati o gettati in opera
 - Pavimenti in ceramica
 - Solai in legno
 - Pannelli OSB
 - Pannelli in fibrogesso o fibrocemento
 - Fondi in metallo
 - Impianti radianti "grigliati" in adesione al sottofondo
- Pavimenti interni ad uso civile, commerciale e industriale.

Non utilizzare all'esterno, su fondi ad elevata flessibilità e dilatazione termica, bagnati e soggetti a continue risalite di umidità; per applicazioni flottanti o desolidarizzate, in ambienti con continua presenza d'acqua

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

Il supporto deve essere conforme alle normative tecniche vigenti e alle norme nazionali vigenti. In generale i supporti devono essere puliti da polvere, olii e grassi, esenti da risalite d'umidità, privi di parti friabili ed inconsistenti o non perfettamente ancorate come residui di cemento, calce, vernici e colle che vanno totalmente asportate. Il supporto deve essere stabile, non deformabile, senza crepe e avere già compiuto il ritiro igrometrico di maturazione.

In particolare i supporti devono essere trattati con idoneo primer come riportato nell'elenco seguente:

- massetti cementizi con Active Prime Fix puro o diluito
- massetti a base di solfato di calcio con Active Prime Fix puro
- calcestruzzi con Active Prime Fix puro o diluito oppure con Active Prime Grip puro
- pavimenti in ceramica con Active Prime Fix puro oppure con Active Prime Grip puro
- fondi in legno con Active Prime Fix puro oppure con Active Prime Grip puro
- pannelli in fibrogesso o fibrocemento con Active Prime Fix puro oppure con Active Prime Grip puro
- fondi in metallo con Active Prime Fix puro oppure con Active Prime Grip puro.

→ Preparazione

In un recipiente pulito versare circa 4,75 – 5,5 l di acqua pulita e successivamente versare, agitando, un sacco di Planogel Rheo. Mescolare con miscelatore elettrico a basso numero di giri fino a ottenere un impasto omogeneo, senza grumi e autolivellante. Quantità maggiori di Planogel Rheo possono essere preparate in idonei miscelatori. Dopo la prima miscelazione è consigliabile lasciar riposare l'impasto per circa 2 minuti e in seguito rimescolare brevemente. Planogel Rheo possiede un'elevata capacità di autolivellamento; aggiungere acqua in eccesso non migliora la lavorabilità, può provocare ritiri nella fase plastica dell'asciugamento e ridurre le prestazioni finali quali la durezza superficiale, la resistenza alla compressione e l'adesione al sottofondo.

→ Applicazione

Planogel Rheo si applica prevalentemente con spatola americana liscia o racla. L'applicazione con pompe miscelatrici consente di realizzare in tempi brevissimi rettifiche omogenee ad elevato spessore di grandi spazi continui. È buona norma premere con la spatola americana sul fondo per regolare l'assorbimento d'acqua e ottenere la massima adesione al supporto. Dopodiché si procede alla regolazione dello spessore.

Indicazioni d'uso

L'utilizzo di una barra livellante alleggerita a sezione cilindrica (per alti spessori) o di un rullo frangibolle (per bassi spessori) aiuta il gel-autolivellante a spurgare le bolle d'aria contenute a causa di un elevato assorbimento del sottofondo e ad ottenere una superficie liscia e perfettamente planare. L'eventuale applicazione di una successiva rettifica deve essere eseguita appena la precedente è pedonabile (≈ 3 h a $+23^{\circ}\text{C}$ 50% U.R.), previa stesura del promotore d'adesione universale Active Prime Fix, seguendo le indicazioni d'uso. Superato questo termine è indispensabile attendere $\approx 5 - 7$ giorni, in relazione allo spessore realizzato, stendere Active Prime Fix e procedere alla sovrapplicazione.

In caso di basse temperature e umidità elevata è consigliabile tenere arieggiato l'ambiente durante l'applicazione e nelle prime ore successive per evitare la formazione di condensa sulla superficie del gel-autolivellante in fase di presa. Proteggere da correnti d'aria a livello del pavimento.

→ Pulizia

La pulizia degli attrezzi dai residui di Planogel Rheo si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Altre indicazioni

→ Giunti: desolidarizzare perimetralmente il gel-autolivellante posando il nastro comprimibile Tapetex Slim lungo tutto il perimetro del locale sulle pareti e sugli eventuali elementi verticali che sporgono dallo strato di supporto. In caso di superfici estese continue esse dovranno essere frazionate non appena risultino calpestabili in modo da realizzare riquadri < 100 m² con singola dimensione massima pari a 10 m. Tutti i giunti presenti sul sottofondo devono essere rispettati.

→ Massetti inconsistenti: consolidare il massetto con Keradur Eco. Keradur Eco si distribuisce uniformemente sul fondo da trattare con pennellata, rullo o annaffiatoio, controllando che sia totalmente assorbito dal sottofondo. Procedere all'applicazione del primer Active Prime Fix il giorno seguente.

→ Parquet: per la successiva posa del parquet effettuare rasature ≥ 3 mm di spessore

→ Resine industriali: fare riferimento alle schede tecniche del sistema multistrato selezionato per la sua realizzazione.

→ Rivestimenti sensibili all'umidità: in caso di posa di rivestimenti sensibili all'umidità verificare in cantiere l'umidità residua di Planogel Rheo secondo le normative vigenti.

→ Pavimenti riscaldanti (idronici o elettrici): per la posa di Planogel Rheo su impianto radiante occorre che l'autolivellante sia applicato in adesione a un sottofondo rigido (massetto cementizio o in anidrite, pannelli a secco, pavimenti in ceramica) opportunamente trattato con idoneo primer. Planogel Rheo non può essere applicato flottante o desolidarizzato. Lo spessore minimo sopra impianto dovrà essere pari a 5 mm in caso di posa di ceramica o pietra naturale. Dopo 7 giorni dalla posa di Planogel Rheo procedere all'esecuzione del ciclo di primo avviamento dell'impianto secondo quanto prescritto dalla normativa di riferimento EN 1264-4.

Certificazioni e marcature



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Voce di capitolato

La rettifica del fondo certificata, ad alta resistenza di spessore da 1 a 30 mm sarà realizzata con gel-autolivellante minerale eco-compatibile ultrarapido conforme alla norma EN 13813 classe CT-C30-F7, GreenBuilding Rating 4, tipo Planogel Rheo di Kerakoll Spa. Il prodotto è idoneo per la successiva posa di ceramica dopo 4 h e di parquet e resilienti dopo 12 h dalla stesura a +23°C 50% U.R. Applicare con spatola americana liscia sul supporto precedentemente preparato, pulito e dimensionalmente stabile. Resa media di $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore realizzato.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	premiscelato grigio	
Massa volumica apparente	$\approx 1,22 \text{ kg/dm}^3$	
Natura mineralogica inerte	silicatica-carbonatica cristallina	
Intervallo granulometrico	0 – 600 μm	
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Acqua d'impasto	$\approx 4,75 - 5,5 \text{ l} / 1 \text{ sacco } 25 \text{ kg}$	
Peso specifico impasto	$\approx 2 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
Tempo di autolivellamento	$\approx 20 \text{ min.}$	
Tempo di fine presa	$\approx 50 - 70 \text{ min.}$	
Temperature limite di applicazione	da +5°C a +30°C	
Spessori realizzabili	da 1 a 30 mm	
Pedonabilità	$\approx 3 \text{ h}$	
Attesa per la posa:		
- ceramica, grès, pietre naturali	$\approx 4 \text{ h}$	
- parquet	$\approx 12 \text{ h}$	
- resilienti	$\approx 12 \text{ h}$	
- resine	$\approx 12 \text{ h}$	
Resa	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ per mm di spessore	

Rilevazione dati a +23 °C di temperatura, 50% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, ventilazione, assorbenza del fondo e del materiale posato.

Performance		
Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili		
Conformità	EC 1 Plus GEV-Emicode	Cert. GEV 13964/11.01.02
HIGH-TECH		
Adesione su calcestruzzo a 28 gg	≈ 3 N/mm ²	EN 13892-8
Adesione su grès a 28 gg*	≥ 1,5 N/mm ²	
Adesione su legno a 28 gg*	≥ 1,5 N/mm ²	
Adesione su metallo a 28 gg *	≥ 1 N/mm ²	
Resistenza a:		
- compressione a 4 h	≥ 10 N/mm ²	EN 13892-2
- compressione a 24 h	≥ 20 N/mm ²	EN 13892-2
- compressione a 7 gg	≥ 25 N/mm ²	EN 13892-2
- compressione a 28 gg	≥ 33 N/mm ²	EN 13892-2
- flessione a 28 gg	≥ 7 N/mm ²	EN 13892-2
- usura Böhme a 28 gg	> 22 cm ³ / 50 cm ²	EN 13892-3
- sollecitazioni parallele al piano di posa a 28 gg	> 2 N/mm ²	UNI 10827
Durezza superficiale a 28 gg	≥ 90 N/mm ²	EN 13892-6
Resistenza al distacco per pelatura, Peel test	> 2 N/mm ²	EN ISO 22631
Stabilità dimensionale	< 0,1 mm/m	EN 13892-9
Classificazione/Conformità	CT-C30-F7	EN 13813

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

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- non utilizzare Planogel Rheo per colmare irregolarità del fondo superiori a 30 mm
- non aggiungere all'impasto altri leganti, additivi o pigmenti
- basse temperature e umidità relativa elevata allungano i tempi d'asciugamento e possono saturare l'ambiente con conseguenze negative sulla consistenza superficiale del gel-autolivellante
- un'eccessiva quantità d'acqua riduce le resistenze meccaniche e la rapidità d'asciugamento
- prima della posa di parquet e resilienti verificare l'umidità residua con igrometro a carburo di calcio
- proteggere dal sole diretto e dalle correnti d'aria per le prime 3 h
- rispettare i giunti elastici presenti nel sottofondo
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per specie legnose instabili, fondi di posa particolari e per quanto non previsto contattare il Technical Customer Service Kerakoll:
+ 39 0536.811.516
www.kerakoll.com/contatti



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Dicembre 2023 (ref. GBR Data Report – 12.23); 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. 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.