

# eurocol 990

the strong connection



## EUROPLAN DIRECT

Livellante autolivellante di altissima qualità, specialmente per sottofondi critici e sassosi. Di solito si applica senza primer. Spessore dello strato da 2 a 20 mm. Riduzione della polvere durante l'applicazione (\*\*).

### TIPO DI PRODOTTO

Base	Polvere a base di cemento con un elevato contenuto di legante sintetico da miscelare con acqua.
Colore	Grigio.
Consistenza	Polvere.

- Composto autolivellante universale di altissima qualità, a base di cemento, con presa a bassa pressione.
- Per carichi estremi.
- Può essere utilizzato nella maggior parte delle applicazioni senza primer.
- Per il livellamento di sottofondi particolarmente critici come residui di adesivi impermeabili e saldamente incollati, sottofondi minerali, piastrelle in ceramica, rivestimenti in pietra naturale, terrazzo, nonché asfalto mastice standard.
- Può essere utilizzato con il primer anche su supporti minerali nuovi, su pannelli avvitati a base di legno (V100 P4 - P7, OSB 2 - 4).
- Può essere utilizzato anche come substrato sotto i prodotti Eurocol Surface.
- Inoltre, per produrre Eurocol Floor Design in combinazione con i pigmenti in polvere Eurocol ed Eurocol Surface Finish.
- Può essere utilizzato in spessori di strato fino a 20 mm, su asfalto mastice fino a 5 mm.
- Per i successivi lavori di pavimentazione e la posa del parquet.
- Pompabile.
- Polvere ridotta. (\*\*)
- Favorevole capacità di spandimento
- Bassa tensione Flusso eccellente
- Elevata resistenza alla compressione
- Senza caseina
- Il prodotto può essere utilizzato per il riscaldamento a pavimento ed è adatto all'uso con ruote per sedie in conformità alla norma DIN EN 12529.
- Per uso interno.
- Materiale di posa a bassissime emissioni, certificato secondo EMICODE EC 1 Plus.

### PROPRIETÀ

Adesione	Dopo 28 giorni 2,75 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione	Secondo NEN-EN 13892-2:2002: dopo 28 giorni $\geq 11$ N/mm <sup>2</sup> .
Resistenza sedie da ufficio	Da 1 mm di spessore dello strato
Classificazione	CE: DIN EN 13813: CT-C35-F10.
Resistenza compressione	Secondo NEN-EN 13892-2:2002: dopo 28 giorni $\geq 33$ N/mm <sup>2</sup> .
Consumo	Circa 1,5 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore dello strato.
Infiammabilità	Non infiammabile.

990 EUROPLAN DIRECT

Resistenza al gelo	Si.
Pedonabilità	2 - 3 ore a (18 - 20) °C.*
Qualità speciale	Riduzione della polvere (**), solitamente utilizzabile senza primer.

## APPLICAZIONE

Per livellare sottofondi critici e sassosi (uso interno) in strati fino a 20 mm. Se si applica con pompa:

Consultare il fornitore della pompa per verificare che la pompa sia adatta a tutti i tipi di composti livellanti. Il pompaggio con una velocità di miscelazione troppo elevata può causare un flusso insufficiente del composto livellante.

## LAVORAZIONE

Spessore dello strato	Massimo 20 mm.
Conservazione	Conservare al fresco e all'asciutto.
Strumenti	Cazzuola o spatola dentata in combinazione con un rullo a punte, strumento di miscelazione.
Rapporto di miscelazione	Aggiungere 23 kg di 990 Europlan Direct a 5,5 - 6,0 litri d'acqua. Aggiungere 25 kg di 990 Europlan Direct a 6,0 - 6,5 litri d'acqua.
Tempo di lavorazione	Utilizzare entro 20 minuti dalla miscelazione. *
Tempo di attesa	Circa 3 minuti.
Asciugatura	24 ore. *
Durata di conservazione	9 mesi, in confezione integra.
Pulitore	Acqua.

Osservazioni

Per spessori di strato superiori a 10 mm, su supporti sensibili all'umidità (ad es. massetti a base di solfato di calcio) o instabili, è necessario utilizzare primer a base di resina di reazione Eurocol carteggiata.

Per spessori di strato superiori a 10 mm, su pannelli avvitati a base di legno, è necessario utilizzare fondi a base di resina di reazione Eurocol carteggiati.

EMICODE, per maggiori informazioni visitare il sito [www.emicode.com](http://www.emicode.com).

(\*\*) Osservare le note sulla riduzione della polvere riportate sulla confezione.

È necessario osservare le informazioni tecniche e le schede di sicurezza di altri materiali di posa e pavimenti/parquet!

Applicare la pavimentazione all'area riempita nei giorni successivi!

Per i sottofondi assorbenti mantenere uno spessore minimo di 2 mm, per i sottofondi non assorbenti uno spessore minimo di 3 mm.

### Dopo l'applicazione del livellante.

- Le superfici fresche devono essere protette dalla luce solare diretta, dalle correnti d'aria, dalle temperature elevate (superiori a +30°C), dalla pioggia e dal gelo.
- Per ottenere le prestazioni tecniche a lungo termine raccomandate dal prodotto, dopo aver terminato i lavori di livellamento, la posa del rivestimento del pavimento deve essere effettuata entro il più breve periodo di tempo, che dipende dal tempo di asciugatura del prodotto entro 3-7 giorni, altrimenti la superficie deve essere protetta con un rivestimento o una copertura adeguata.

Non adatto su elementi galleggianti a secco o su pannelli galleggianti a base di legno.

La disponibilità alla posa dipende dallo spessore dello strato e in particolare dalle condizioni climatiche del sito.

Indossare occhiali e guanti protettivi.

Se l'adesivo o il materiale di installazione entrano in contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un oculista.

Proteggere le mani con guanti robusti e impermeabili. Indossare pantaloni lunghi.

Evitare il contatto prolungato della pelle con il materiale. Pulire immediatamente con acqua le parti di pelle interessate.

Più a lungo il prodotto fresco rimane sulla pelle, maggiore è il rischio di gravi lesioni cutanee.

Tenere i bambini lontani dal materiale fresco.

990 EUROPLAN DIRECT

Per i lavori di livellamento in relazione alle successive pose di parquet con gli adesivi per parquet Eurocol 1K o 2K, utilizzare esclusivamente Eurocol 048 Europrimer Plus o i primer reattivi Eurocol.

\* I valori indicati sono valori di laboratorio che, data la grande variazione delle condizioni climatiche, delle composizioni dei sottofondi e degli spessori degli strati, sono solo valori indicativi.

#### Sottofondi:

- 990 Europlan Direct può essere applicato su qualsiasi tipo di sottofondo pietroso, rigido e con una buona resistenza alla trazione e alla compressione. Il sottofondo deve essere pulito, costantemente asciutto e privo di grasso e sporcizia, secondo i requisiti della norma UNI 11515-1 2020.
- Nella maggior parte dei casi non è necessario utilizzare un primer.
- Sgrassare i sottofondi lisci e impermeabili (pavimenti in piastrelle, granito, terrazzo, ecc.) con 014 Euroclean/891 Euroclean Basic e asciugare bene.
- I sottofondi assorbenti (massetti di sabbia/cemento) possono essere livellati con 990 Europlan Direct senza primer.
- Applicare il primer su sottofondi porosi molto resistenti con 044 Europrimer Multi/044-1 Europrimer Multi Plus, 099 Primer a dispersione o 049 Europrimer ABS con un rullo di schiuma.
- Applicare il primer sui sottofondi sensibili all'umidità (ad es. anidrite, magnesite, residui di adesivi idrosolubili, ecc.) con 021 Euroblock Reno/021 Euroblock LE, 042 Euroblock Turbo o 026 Euroblock Multi.
- In caso di pavimenti in asfalto e sottofondi bituminosi, contattare il nostro ufficio tecnico.
- Riempire crepe e danni profondi con 905 Europlan Fill o 945 Europlan Solid/940 Europlan Quick.
- Dopo l'indurimento stendere 905 Europlan Fill o 945 Europlan Solid con 044 Europrimer Multi/044-1 Europrimer Multi Plus o 049 Europrimer ABS.
- Le tavole del pavimento in legno devono essere di buona qualità impermeabile. Durante la miscelazione dei 23 kg di malta livellante, aggiungere 250 g di fibra 811 Europlan. Lo spessore minimo dello strato deve essere di 3 mm. Non dividere la malta livellante con una spatola dentata. Le giunture devono essere sigillate con 900 Europlan Reno o con un sigillante acrilico adatto.
- Per le pareti si devono utilizzare listelli perimetrali Eurocol di dimensioni adeguate.
- Fissare le fessure/giunture nel sottofondo con 021 Euroblock Reno LE in combinazione con 063 Eurotape e 846 Quartsand o 808 Eurojoint Connector in combinazione con 021 Euroblock Reno LE. In alternativa, con il sigillante Europlan 913 Silicate.
- Livellare i pavimenti in anidrite con 925 Europlan Alphy Direct o 920 Europlan Alphy.
- Consultare sempre preventivamente le nostre schede tecniche. In caso di dubbi sull'applicazione, chiedere un parere tecnico.

#### Manuale di istruzioni:

- Aggiungere 23 kg di 990 Europlan Direct a 5,5-6 litri di acqua di rubinetto fresca e pulita.
- Mescolare accuratamente, utilizzando un agitatore elettrico (Eurocol n. 855), fino a ottenere una miscela liscia e omogenea. Attendere circa 3 minuti e mescolare nuovamente la malta con un basso numero di giri.
- Applicare la malta entro 20 minuti sul pavimento con una cazzuola o una spatola dentata.
- Durante il pompaggio, regolare il dispositivo di miscelazione in modo tale che per 23 kg 990 Europlan Direct vengano aggiunti 5,5-6 litri di acqua di rubinetto fresca e pulita.
- Proteggere gli strati di livellante freschi dalle correnti d'aria e dalla luce solare diretta.
- In condizioni normali, lo strato applicato è percorribile dopo 2-3 ore. Con uno spessore di 5 mm, lo strato di composto livellante è pronto per la posa di un pavimento dopo 24 ore.
- Per maggiori informazioni sulle precauzioni di sicurezza, si rimanda alla scheda di sicurezza sul nostro sito web [www.eurocol.nl](http://www.eurocol.nl).

#### Condizioni di lavoro:

Temperatura circostante richiesta: 18 - 23 °C.

Temperatura del materiale e del sottofondo: min. 15° - max. 20 °C.

Umidità relativa: 40-70%.

#### Sistemi di riscaldamento a pavimento:

990 Europlan Direct può essere applicato ai sistemi di riscaldamento a pavimento. Il protocollo di avvio del riscaldamento a pavimento deve essere eseguito completamente secondo le direttive del fornitore. Spegnerne il riscaldatore 24 ore prima dell'applicazione; non riscaldare di nuovo fino ad almeno 24 ore dopo l'installazione, con incrementi della temperatura dell'acqua di massimo 5 °C al giorno.

## QUALITÀ E GARANZIA



990 EUROPLAN DIRECT

Forbo Eurocol Nederland B.V. | Industrieweg 1-2 | Postbus 130 | 1520 AC Wormerveer | Tel: +31 (0)75 627 16 00 | [info.eurocol@forbo.com](mailto:info.eurocol@forbo.com)

Forbo Eurocol Deutschland GmbH | August-Röbling-Straße 2 | DE - 99091 Erfurt | PF 80 02 53 | Telefon: +49 361 730 41 0 |

[info.eurocol.de@forbo.com](mailto:info.eurocol.de@forbo.com) ООО Форбо Еврокол Пвс | Россия. г. Старый Оскол | Тел. +7 495 2152101 | [info.eurocol.ru@forbo.com](mailto:info.eurocol.ru@forbo.com)

Eurocol fa parte del Gruppo

**forbo**

---

## AMBIENTE E SALUTE

---

GISCODE	ZP1
	LEEDVOC 0 g/l, soddisfa: Credito IEQ 4.1
DGNBVOC	0 %, livello di qualità: 4
Classe di pericolo	Osservare le note della scheda di sicurezza/etichetta!
Sicurezza e ambiente	Schede di sicurezza dei prodotti Forbo Eurocol secondo la linea guida EEG 91/155. Indossare guanti protettivi e occhiali di sicurezza! Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non mangiare, bere o fumare durante la lavorazione del prodotto. Consegnare solo contenitori completamente vuoti per il riciclaggio. I residui di materiale possono essere smaltiti come rifiuti domestici.
MSDS	Per informazioni esaurienti sulla sicurezza e sull'ambiente rimandiamo al nostro sito web <a href="http://www.eurocol.nl">www.eurocol.nl</a> .
Sostanze che causano allergia	Contiene cemento, sostanze chimiche, polvere di combustione. Può provocare una reazione allergica.

---

## DATI DELL'ARTICOLO

---

Articolo	Definizione	Imballaggio	Codice EAN	Unità di spedizione
990	Europlan Direct	Sacco da 23 kg	8 710345990202	42/pallet
990	Europlan Direct	Sacco da 25 kg		42/pallet (**) Prodotto in Germania

Qualsiasi metodo/condizione di applicazione diverso da quello specificato in questa scheda tecnica richiede l'approvazione esplicita del produttore. In caso di difformità nel metodo/condizioni di applicazione, la responsabilità del produttore non può essere garantita. La presente scheda tecnica contiene consigli sulla manipolazione e sull'applicazione del prodotto, basati sull'esperienza e sui test eseguiti dal produttore in laboratorio e nella pratica. Le informazioni fornite dal produttore non sono vincolanti e non possono essere utilizzate come base per stabilire la responsabilità del produttore per eventuali danni causati. I valori indicati in questa scheda tecnica sono stati misurati in condizioni standard di laboratorio. Poiché le condizioni di applicazione al di fuori del laboratorio variano notevolmente, questa scheda tecnica deve essere considerata solo una guida. Pertanto, il produttore non si assume alcuna responsabilità per i danni causati dall'utilizzo del contenuto della scheda tecnica da parte del cliente. Poiché le condizioni di utilizzo, lavorazione e stoccaggio in loco sono al di fuori dell'influenza del produttore, non è possibile fornire una garanzia per il risultato della lavorazione. Ciò include anche la violazione di eventuali diritti di protezione di terzi. Prima dell'applicazione finale devono essere predisposte aree di prova adeguate. Devono essere osservate le norme e le disposizioni nazionali pertinenti del settore. Al di fuori della Germania, le norme e i regolamenti nazionali pertinenti devono essere presi in considerazione e seguiti dal cliente. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto per la procedura e gli scopi previsti prima dell'uso.

Le presenti informazioni tecniche sostituiscono tutte le schede tecniche di applicazione e le informazioni sui prodotti emesse in precedenza e non sono più valide!

BG150020, Versione 04, Stand 2022-01-07, ersetzt Ausgabe vom 2021-12-07

990 EUROPLAN DIRECT