

## Unilin Technologies launches PFAS-free coating solution for waterproof flooring

Unilin Technologies

Unilin Technologies takes a significant stride towards durability by introducing the first PFAS-free formulation for waterproof coatings, aligning with forthcoming bans on harmful chemicals such as PFAS (fluorine) in products in the EU and US market, starting in 2025. The Belgian company has devoted extensive research and development efforts to create different coating versions, each having their own distinct benefits. This research results in a comprehensive patent portfolio existing out of not only the broad coverage on the use of impregnation agents on specific HDF boards (US 11, 739, 537), but also protecting specific components in the coatings (US 11, 473, 315), as well as different application methods (US 11, 746, 537).



The PFAS-free Unicoat version, which will also be available through Unilin's partners PTS and Schiele Maschinenbau, stands as a sustainable and responsible choice, reflecting the company's ongoing commitment to innovation and eco-conscious solutions.

The Unicoat water-repellent coating for flooring prevents liquids from penetrating into the joints of a floor and protects a floor from any long-lasting water damages.

### How it works

The coating is applied during the production process in such a way that a sealed surface is obtained when the panels are locked together. The coating is applied to an otherwise unchanged wood-based core board, which makes this technology a very cost-effective way to obtain high-quality waterproof features in floors.

The patented Unicoat technology has a double purpose:

- The coating will prevent water from penetrating in between the joints of two flooring panels. The surface of the floor is thus truly sealed, which prevents the presence of standing water underneath the floor covering which could potentially cause mold.
- The coating will act to prevent swelling of the material of the wood-based core, say HDF, by forming a shielding layer minimizing its moisture absorptive nature. No swelling means no pushed-up edges, nor the resulting premature wear at the surface.

## Unilin Technologies lancia il prodotto di rivestimento esente da PFAS per pavimentazioni impermeabili

Unilin Technologies

Unilin Technologies ha compiuto un passo avanti significativo per la durabilità presentando la prima formulazione esente da PFAS per rivestimenti impermeabilizzanti, allineandosi all'imminente messa al bando di prodotti chimici pericolosi quali i PFAS (fluoro) presenti nei prodotti dei mercati UE e US, a partire dal 2025. La società belga ha dedicato una notevole attività di ricerca e sviluppo per realizzare diverse varianti di rivestimenti, ciascuna delle quali con i propri vantaggi distinti. Questa attività di ricerca ha dato luogo a un ampio portafoglio di prodotti brevettati oltre alla copertura totale dell'uso di agenti impregnanti su piattaforme HDF specifiche (US 11, 739, 537), ai componenti specifici protettivi dei rivestimenti (US 11, 437, 315) e alle differenti tecniche di applicazione (US 11, 746, 537).

La variante Unicoat esente da PFAS, che sarà disponibile anche presso i partner PTS Unilin e Schiele Maschinenbau, rappresenta una scelta sostenibile e responsabile, che testimonia l'impegno costante della società nella realizzazione di soluzioni innovative e ecosostenibili.

Il rivestimento idrorepellente Unicoat per pavimentazioni previene l'assorbimento dei liquidi nei punti di giunzione del pavimento proteggendolo

dai danni provocati dall'acqua per un lungo periodo di tempo.

### Come agisce

Il rivestimento viene applicato durante il processo produttivo in modo tale da ottenere una superficie impermeabilizzata quando i pannelli vengono assemblati. Il rivestimento viene applicato su un pannello anima di legno non modificato, tale da rendere questa tecnologia un metodo caratterizzato dall'efficacia dei costi per ottenere un pavimento dotato delle caratteristiche avanzate di massima qualità e di impermeabilità.

La tecnologia brevettata Unicoat ha finalità doppia:

- Previene l'assorbimento dell'acqua fra i giunti di due pannelli di pavimento. La superficie del pavimento è quindi interamente impermeabilizzata, evitando la presenza di acqua stagnante sotto la copertura, causa della possibile formazione di muffe.
- Il rivestimento agisce prevenendo il rigonfiamento del materiale dell'anima in legno, HDF, formando uno strato barriera che riduce al minimo il caratteristico assorbimento di umidità. L'assenza di rigonfiamento è sinonimo di assenza di contorni in rilievo e di usura precoce.



## Materie prime minerarie

per applicazioni industriali.

Alfa-Ecoproject SRL è una giovane e dinamica realtà societaria che ricerca, seleziona e commercializza le migliori e più performanti materie prime minerarie, rispondendo agli elevati standard qualitativi richiesti dal mercato B2B in tutti i suoi diversi campi applicativi.

### I PRODOTTI CHE COMMERCIALIZZIAMO

- PCE, RDP
- PCC
- Ossido di Titanio
- Feldspato E Quarzo Ventilato
- CICIPs
- Talco
- Fibre Sintetiche e Minerali
- Caolino Naturale e Calcinato
- Metacaolino

