

CO₂-reduzierter Industrieboden auf 28.000 m²

Nachhaltigkeit trifft auf Langlebigkeit



Projektübersicht

Kunde	Fiorini International, Trecastelli (AN), Italien
Projekt	Neue Produktionsstätte
Jahr	2025
Bereich	28.000 m ²
Branche	Verpackung / Fertigung
KORODUR System	NEODUR HE 3 green
Verarbeiter	ITS (Italien)
KORODUR Vertreter	Alberto Pozzato, Materia (Italien)

Hintergrund

Fiorini International, ein Familienunternehmen seit 1946 mit rund 420 Mitarbeitern und Kunden auf allen Kontinenten, errichtet in Trecastelli, Italien, eine neue Produktionsstätte mit 28.000 m² Nutzfläche. Das Unternehmen, das drei Jahre in Folge als „Leader della Sostenibilità“ (Il Sole 24 Ore/Statista 2023–2025) ausgezeichnet wurde, setzt hohe Maßstäbe: Die gesamte Anlage strebt eine LEED-Zertifizierung an. Angrenzend an die Halle wird ein 16 Hektar großer Wald mit einheimischen Baumarten angepflanzt – Nachhaltigkeit ist hier mehr als nur ein Schlagwort.

Bodenanforderungen

- **Hohe mechanische Belastbarkeit:** Gabelstaplerverkehr, schwere Produktionsmaschinen, intensive Logistikabläufe
- **Nachweisbare CO₂-Reduzierung** bei Bodenbelägen – ein Beitrag zur angestrebten LEED-Zertifizierung
- **Verifizierte Umweltdaten** statt Branchen-Durchschnittswerte – der Kunde akzeptiert nur unabhängig geprüfte Nachweise.
- **Lange Lebensdauer** und **Verschleißfestigkeit** für den Dauerbetrieb in der Verpackungsproduktion

Lösung: NEODUR HE 3 green

Die gesamte Bodenfläche von 28.000 m² wurde mit NEODUR HE 3 green – einem CO₂-reduzierten Hartstoff – ausgestattet, der Nachhaltigkeit mit hoher Leistungsfähigkeit vereint. Der CO₂-Fußabdruck des Bindemittels wurde im Vergleich zu herkömmlichen Trockenschotter-Produkten um 50–60 % reduziert. **Diese signifikante Reduzierung der CO₂-Emissionen war ein Schlüsselfaktor für das Projekt und unterstützt direkt die Nachhaltigkeitsziele des Gebäudes.** Gleichzeitig ist NEODUR HE 3 green der weltweit erste Hartstoff mit einer produktspezifischen Umweltproduktdeklaration (EPD-Kiwa-EE-163392-EN), die auf verifizierten Daten anstelle von Branchen-Durchschnittswerten basiert. Diese EPD fließt direkt in die LEED-Gebäudebewertung ein.



Ergebnisse und Vorteile

- **Hohe mechanische Belastbarkeit** erhalten: Druckfestigkeit C 70, Biegefestigkeit F 9, Verschleißfestigkeit $\leq 5,0 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$ (Böhme-Test)
- **CO₂-Einsparungen:** Entspricht **ca. 240.000 km Benzinverbrauch eines Pkw** durch reduzierten Bindemittelanteil auf **28.000 m²**
- **Geprüfte Nachhaltigkeit:** Weltweit erstes Trockenstreumaterial mit produktspezifischer Umweltproduktdeklaration (EPD), gelistet im DGNB Navigator.
- **LEED-Beitrag:** EPD-Daten unterstützen direkt die Gebäudezertifizierung
- **Bewährte Anwendung:** Die Installation erfolgte durch ITS mit dem Standard-Trockenstreuverfahren – identisches Anwendungsverfahren wie beim herkömmlichen Produkt, keine besonderen Vorkehrungen erforderlich

KORODUR vor Ort

Die Projektbetreuung in Italien erfolgte durch Alberto Pozzato von Materia, dem Vertreter von KORODUR in Italien – so wurde eine kontinuierliche Betreuung vor Ort von der ersten Beratung bis zur Installation sichergestellt.

