

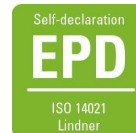


LinCrete

Glasfaserverstärkter Beton (GFB)

LinCrete ist der Beweis, dass diese Kombination funktioniert. Durch die Verbindung zwischen alkaliresistenten Glasfasern und Betonmatrix ermöglicht Glasfaserbeton die Gestaltung von einzigartigen Formen und Geometrien, welche mit herkömmlichen Beton undenkbar wären. Insbesondere bei Verkleidungen und Elementen mit hohen ästhetischen Ansprüchen an Komplexität bei 3D Formen, Oberflächen und Farben kann LinCrete Glasfaserbeton überzeugen. Dadurch ergeben sich eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten für verschiedenste Bauprojekte. Verwendung findet LinCrete dabei als Wandverkleidungen in Tunneln und Innenbereichen, als öffentliche Möbel, Sitzgelegenheiten und Brunnen, Feuerstätten, Terrakotta-Repliken, Klinkerverkleidungen usw. Wir bieten projektspezifische Lösungen aus faserverstärktem Beton, zugeschnitten auf die Vorstellungen und Wünsche unserer Kunden.

- Vielseitige Gestaltungs- und Designmöglichkeiten
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten, durch projektspezifische Unterkonstruktionen
- Beratung, Planung und Entwicklung von kundenorientierten Lösungen
- Projektbezogene und individuelle Erstellung von Lieferplänen
- Stetige Qualitätsüberwachung nach DIN-EN Vorgaben
- Mitglied der internationalen Vereinigung von Glasfaserbetonproduzenten (GRCA) und der Fachvereinigung Faserbeton e.V. (FVF)



Einsatzgebiete

Geschäfte, Freizeit und Kultur: Banken, Einkaufszentren, Kino- und Theatersäle, Konzertsäle, Museen, Schwimmbäder, Sporträume, Stadien, Verkaufsflächen, Versammlungsstätten

Transport: Bahnhöfe, Flughäfen

Arbeit: Bürogebäude

Öffentliche Einrichtungen: Gerichtsgebäude, Regierungsgebäude

Hotels und Gastronomie: Hotels & Resorts

Sanierung

Tunnel

Technische Anforderungen

Gestaltung: Digitaldruck, Edelputz, Edelstahl, Gips, Lackierung, Perforation, Stein

Statik: Anpralllasten, Erdbebensicherheit, Schwerlast, Standsicherheit, Windlast

Hygiene: Absaugbar, Abwischbar, Antibakteriell desinfizierbar, Viruzid desinfizierbar

Klimatechnik: Lüftung, Schlagregendichtigkeit, Sonnenschutz, Wärmeschutz

Korrosionsschutz: Außenbereich, Innenbereich, Nassbereich

Sicherheitstechnik: Absturzsicherheit, Explosionsschutz

Akustik: Raumakustik

Brandschutz: Brandverhalten / Baustoffklasse

Technische Daten

Dichte: ca. 2.400 kg/m³ **Druckfestigkeit:** 40 - 80 N/mm² **Biegezugfestigkeit:** 8 - 40 N/mm²

Wasserdiffusionswiderstand: 50 - 200 μ **Längenausdehnung:** E-5: 1.00 - 1.50 x 10⁻⁵ 1/K **Glasfaseranteil:** 2,5 - 5 %

Abmessungen

Elementbreite: Standard bis 3.000 mm* **Elementlänge:** Standard bis 6.000 mm* **Materialstärke:** Mind. 12 mm für Fassadenelemente / typische Außenbereichsanwendungen **Fugenbreite:** Mind. 10 mm für individuelle Bedienung / Demontage



* Bitte beachten Sie, dass Elemente mit größeren Abmessungen produzierbar sind (z. B. Länge bis zu 11.000 mm). Jedoch können große Abmessungen zu unhandlichen und dadurch unwirtschaftlichen Elementen führen, wenn die entsprechende Logistik auf den Transportwegen und bauseits nicht gegeben ist.

Brandschutz

Baustoffklasse

Baustoffklasse	DIN EN 13501 1	A2 - s1,d0
----------------	----------------	------------

Sicherheitstechnik

Erdbebensicherheit: Erdbebensicheres Design auf Anfrage erhältlich **Explosionsschutz:** Durchschnittlich 150 kPa Explosionsdruck bei Mindest-Materialstärke von 6 mm

Nachhaltigkeit

Deklarationen

Selbstdeklaration	Selbstdeklaration nach ISO 14021
-------------------	----------------------------------

Zusatzausstattung

Lindner pin channel Einhängeunterkonstruktion	Mit im GFB-Element eingebetteten Profilen
Hinterschnittankerbefestigung	xx
Selbststehend ohne Unterkonstruktion	z.B. als Sockelelement am Boden