



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)

Examples for areas of application

Businesses, Recreation and Culture: Banks, Shopping Centres, Cinemas and Theatres, Concert Halls, Museums, Public Swimming Pools, Gymnasiums, Stadiums, Sales Areas, Places of Assembly

Transport: Train Stations, Airports

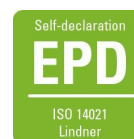
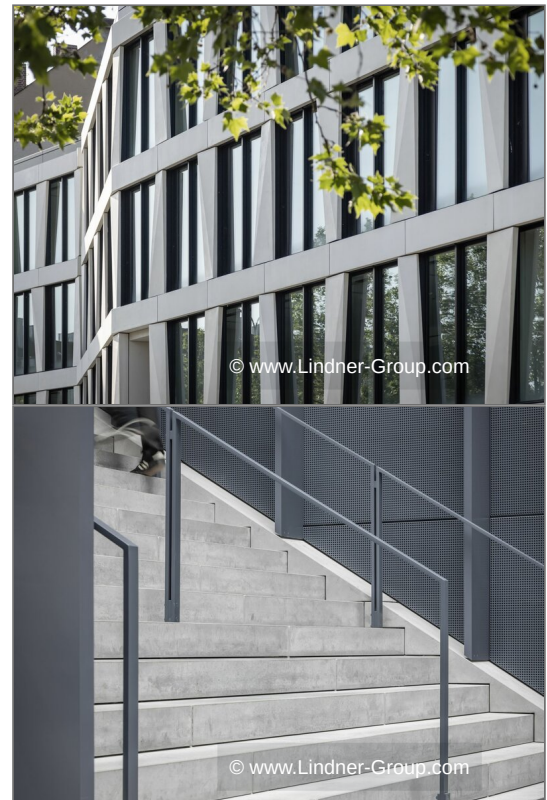
Work: Office buildings

Public Institutions: Court Houses, Government Buildings

Hotels and Gastronomy: Hotels and Resorts

Refurbishment

Tunnel



Technical details

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 %



Dimensions

Width: Standard up to 3,000 mm* **Length:** Standard up to 6,000 mm* **Material thickness:** Min. 12 mm for facade elements / typical outdoor applications **Joint width:** Min. 10 mm for individual operation / disassembly

** Please note that elements with larger dimensions can be produced (e.g. length up to 11,000 mm). However, large dimensions can lead to unwieldy and therefore uneconomical elements if the appropriate logistics are not available on the transport routes and on site.*

Acoustics

Room acoustics

product.ASTM_C_423_N RC_bis.name	product.ASTM_C_423_ NRC_bis.unit	NRC	0.70
Evaluated Sound Absorption Coeff.	ISO 11654	α_w	0.60 dB

Fire protection

Building material class

Building material class	EN 13501-1	A2 - s1,d0
-------------------------	------------	------------

Safety

Security

Earthquake resistance: Earthquake-resistant design available on request **Explosion protection:** Average explosion pressure of 150 kPa with a minimum material thickness of 6 mm

Sustainability

Declarations

Product Self-Declaration	Self-Declaration according to ISO 14021
--------------------------	---

Variants

Sandblasted

Surface	Processing degrees: light, medium, strong individually by arrangement
---------	---

Acid-etched

Surface	
---------	--

Sanded

Surface	
---------	--



Polished

Surface	
---------	--

Lacquered

Surface	Can be painted with standard concrete colours
---------	---

Printed

Surface	
---------	--

Plaster surface

Surface	
---------	--

Various functional coatings

Surface	e.g. hydrophobised (water-repellent coating and / or deep or mass hydrophobisation), anti-graffiti coating
---------	--

Technical details

Width: Standard up to 3,000 mm* **Length:** Standard up to 6,000 mm* **Material thickness:** Min. 12 mm for facade elements / typical outdoor applications **Joint width:** Min. 10 mm for individual operation / disassembly

** Please note that elements with larger dimensions can be produced (e.g. length up to 11,000 mm). However, large dimensions can lead to unwieldy and therefore uneconomical elements if the appropriate logistics are not available on the transport routes and on site.*

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 %

Additional equipment

Additional equipment

Lindner pin channel hanging substructure	With profiles embedded in the GRC element
Recessed anchor fixation	xx
Self-supporting without a substructure	e.g. as a base element on the ground