



Faserzement

Werkstoff für Visionen – Kompetenz für modernes Bauen.



100% intelligent – 100% Faserzement.

Faserzement ist ein umweltneutraler Verbundwerkstoff aus hochwertigem Zement, textilähnlichen Fasern zur Stabilisierung, Zuschlagstoffen und Wasser. Faserzement setzt sich aus folgenden Volumenanteilen zusammen:

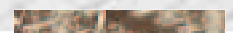
40% Bindemittel
Größter Rohstoffanteil.
Verwendet werden
Norm-Zemente



11% Zusatzstoffe
Füllstoffe zur Optimierung des Werkstoffs, z. B. Kalksteinmehl und dazu als Recyclingprodukt erhärteter und gemahlener Faserzement.



2% Armierungsfasern
Zur Aufnahme der Biegezugkräfte im Produkt. Diese speziell für die Faserzementherstellung modifizierten organischen Fasern finden u. a. auch Anwendung als medizinische Nähfäden.



Bauen und Gestalten mit Faserzement.

Faserzement-Produkte sind für innovative architektonische Lösungen ebenso unverzichtbar wie in allen übrigen Bereichen moderner und traditioneller Bautechnik. In ihnen verbinden sich umweltneutrale Rohstoffe und stabilisierende High-Tech-Fasern zu einem hochwertigen Baumaterial.

Die hier vorgestellten Referenzen können die zahlreichen baulichen Qualitäten dieses Werkstoffs nur andeuten. Seine Vielseitigkeit und Anwendungsvorteile demonstriert er beispielsweise auf Dächern, an Fassaden und im modernen Innenausbau. Faserzement-Produkte unterliegen der amtlichen Güteüberwachung und erfüllen alle technischen Richtlinien.

Der Werkstoff verbindet bauphysikalische Vorzüge wie Beständigkeit und Widerstandsfähigkeit mit leichter Verarbeitung, Wirtschaftlichkeit und ökologischer Souveränität.

Als kultureller Baustoff beherrscht Faserzement das gesamte Spektrum der Architektur. Er erschließt dem Architekten und Planer das ländlich und städtisch geprägte Themenrepertoire und hilft, auch architektonische Visionen überzeugend zu realisieren.

30 % Luftporen

Machen Faserzement-Produkte zum feuchtigkeitsregulierenden, diffusionsfähigen und dabei wasserdichten Baustoff.

Als Mikroporensystem bilden sie Expansionsräume für frierendes Wasser und verhindern Frostschäden.

12 % Wasser

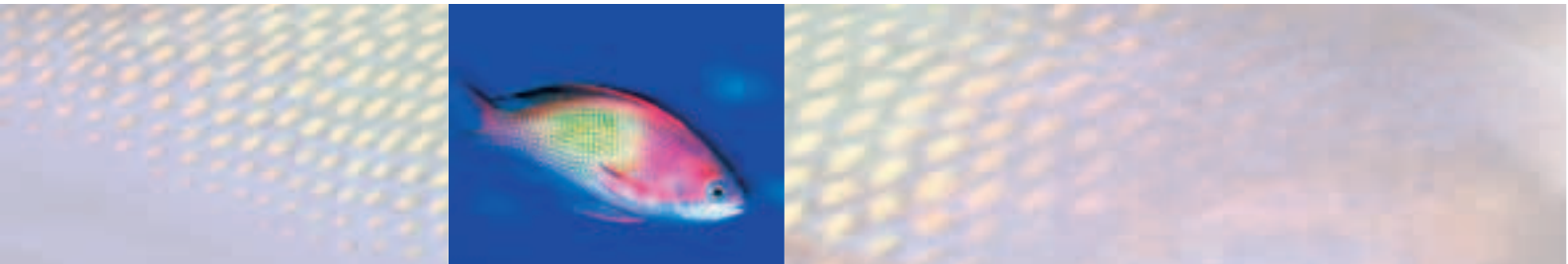
Unterstützt die Verbindung aller Komponenten und bewirkt die weitere Erhärtung des Materials während der gesamten Gebrauchsdauer.

5 % Prozessfasern

Filterfasern auf Zellstoffbasis verbessern die Elastizität des Produkts und dienen dem Herstellungsprozess.



Viele haben mitgeholfen, den Lebensraum Wasser wieder bewohnbar zu machen.



Umweltschutz ist Rücklage für die Zukunft.

Seit der Umweltkonferenz der Vereinten Nationen in Rio ist nachhaltiger Umweltschutz Programm. Die Politik hat sich in der „Agenda 21“ zur „Integrierten Planung und Bewirtschaftung von Wasserressourcen“ verpflichtet. Sie will Wirtschaftswachstum und Ökologie langfristig in Einklang bringen.

Diesem Vorhaben fühlt sich auch die Faserzement-Industrie besonders verpflichtet. Ökologische Zielsetzungen haben bei uns vielfach zu praktischen Konsequenzen geführt.

Rohstoffe und Energie werden generell so sparsam eingesetzt, wie der Stand der Technik es heute erlaubt. Fertigungsabfälle werden gemahlen und für die Produktion wieder verwertet. Dem Wasserzementgemisch wird überschüssiges Wasser entnommen, in eigenen Anlagen geklärt und dem Produktionsprozess erneut zugeführt.

Bei Produkt- und Transportverpackungen geben wir dem Mehrwegsystem den Vorzug. Oberste Priorität haben Abfallvermeidung und Wiederverwertung.

Die Entstehung aller Lebewesen auf der Erde kommt aus dem Meer.

Wasser ist Lebensraum und versorgt uns mit Nahrung und Energie. Meere entscheiden über das Weltklima. Mit praktischen Schritten tragen wir dazu bei, diesem Lebensraum eine hohe Qualität für uns und kommende Generationen zu bewahren.

Die Rohstoffe zur Faserzement-Herstellung werden in einem geschlossenen System aufbereitet. Der spezifische Frischwasserverbrauch konnte in den letzten Jahren deutlich vermindert werden.

Klug eingesetzte
Fähigkeiten führen
meist zum gewünsch-
ten Ergebnis.

Für ein langes
Leben braucht man
gute Anlagen.



Effizienz braucht Intelligenz.

Mit der Faserzement-Technologie hat die Industrie eine große Chance wirksam genutzt. Die Forscher konnten einen Werkstoff aus natürlichen und umweltneutralen Rohstoffen entwickeln, dessen Materialeigenschaften gegenüber älteren Werkstoffen in einigen Punkten sogar verbessert werden konnten.

Beim Faserzement werden für jedes einzelne Produkt maßgeschneiderte Faserkombinationen eingesetzt, die den jeweiligen Ansprüchen in optimaler Weise gerecht werden. Einen solchen Vorsprung verschafft z. B. die höhere Elastizität infolge der Verwendung spezieller Textilfasern. Das Resultat ist eine geringere Bruchgefahr.

Produkte aus Faserzement sind nichtbrennbar und zeigen kein explosives Brandverhalten.

Mehr Effizienz bedeutet auch geringes Gewicht, niedrige Materialkosten, einen höheren Vorfertigungsgrad und einfachere Verarbeitung.

Mit vorbildlich intelligenten Lösungen tragen Faserzement-Produkte technisch, ökologisch und wirtschaftlich zum jeweils besten Ergebnis für Architekten, Planer und Bauherrn bei.

Neueste Forschung hilft, die Effizienz weiter zu verbessern. Deshalb fließen in Produktentwicklung und Herstellungsverfahren stets die aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnisse internationaler Forschungszentren ein.

Im Alter ein Vorbild.

Schön sein ist nicht alles. Die anpassungsfähige Schönheit ist zweifellos ein Pluspunkt für Dach- und Fassadenprodukten aus Faserzement. Doch neben den dekorativen Vorzügen überzeugen diese Produkte durch intelligente Nutzung und ihre extra lange Lebensdauer. Diese Wertbeständigkeit prägt das besondere Profil der Qualitätsprodukte aus Faserzement.

Faserzement weiß zu überzeugen. Ausschlaggebend für seine Solidität ist die optimale Kombination hochwertiger Rohstoffe und ihre perfekte Abstimmung auf den jeweiligen Einsatzzweck. Beständig gegen Korrosion, Feuer, Hitze, Fäulnis und chemische Einflüsse, dabei von hoher Elastizität und Zugfestigkeit. Kurz – Faserzement ist ein Vorbild an Langlebigkeit.

Mit unseren Produkten kommen Sie gut über den Winter.



Intelligente Eigenschaften unterstützen die sprichwörtliche Widerstandsfähigkeit von Faserzement. Als diffusionsoffenes Material erzeugt Faserzement ein gutes Raumklima. Platten, Schindeln und Tafeln wirken feuchteregulierend. Sie sind in der Lage, Wasser zu speichern und kontinuierlich wieder abzugeben. Dazu wirkt das Material geräuschkäufend.

Ein gutes Klima, das bis ins hohe Alter des Bauwerks der Lebensqualität seiner Bewohner und Nutzer dient.

Nur Produkte, die harte Langzeitprüfungen bestanden haben, gibt die Faserzement-Industrie für den Markt frei.

Qualität als Ressource.

Die Produkte der Faserzement-Industrie stehen auf dem Markt von Bauindustrie und Bauhandwerk in scharfem Wettbewerb. Bei all den überzeugenden Merkmalen, durch die sich unsere Produkte hervorheben, müssen sie sich auch rechnen.

Wirtschaftlichkeit erreichen wir in erster Linie durch ausgezeichnete Qualitätskontrollen. In allen Phasen der Fertigung sichert ein lückenloses Überwachungssystem den hohen Standard der Produkte – und verringert die Kosten. Dabei werden Rohstoffe analysiert, Mischungsansätze überwacht, Produktionsabläufe kontrolliert und Endprodukte getestet. In dieser Kette sind natürlich auch unabhängige Prüfinstitute mit der Durchführung einer neutralen Güteüberwachung beauftragt.

Bei den Rohstoffen, bei der Produktion und bei der Logistik werden Wirtschaftlichkeit und Ökologie wirksam verzahnt. So werden die Zyklen, die der Rohstoff von seiner Quelle bis zum Nutzungsende durchläuft, durch Produkt- und Werkstoffrecycling ausgeweitet.

Untersuchungen neutraler Prüfinstitute belegen die Erfahrung, dass Qualität die beste Voraussetzung für Wirtschaftlichkeit ist.

Die lange Nutzungsdauer und geringe Wartungskosten sind ein großer Vorteil in der Gesamtkalkulation bei Neubau und Sanierung.

Herausgeber:

Verband der
Faserzement-Industrie e.V.
Im Breitspiel 20
69126 Heidelberg
Telefon: 06224 70 12 14
Telefax: 06224 70 15 82
eMail: info@faserzement.info

Mitgliedsfirmen:

Bachl Baustoffe
Porschendorf GmbH
Lohmender Straße 15
01833 Dürrröhrsdorf
Telefon: 035026 94 0
Telefax: 035026 94 222
eMail: faserzement@bachl.de
www.oberelbe.de/bachl

Eternit AG
Im Breitspiel 20
69126 Heidelberg
eMail: info@eternit.de
www.eternit.de

Eurocem
Vertrieb Europäischer
Bauprodukte GmbH
Klaus-Groth-Straße 25
20535 Hamburg
Telefon: 040 25 70 51
Telefax: 040 25 65 41
e-Mail: eurocem@t-online.de
www.baunet.de/eurocem

N.V. Scheerders van
Kerchove's verenigde
Fabrieken (SVK)
Aerschotstraat 114
B-9100 Sint-Niklass
Telefon 0032 3 777 096
Telefax 0032 3 777 47 84
eMail: info@svk.de
www.svk.be



Verband der
Faserzement-Industrie e.V.