



FASERZEMENT - Eco-friendly:

Die Eigenschaften des Verbundwerkstoffes Faserzement entsprechen den Anforderungen der heutigen Zeit: Faserzement besteht aus natürlichen & mineralischen Rohstoffen sowie rezyklierten Prozessfasern. Die Mischung aus den Naturmaterialien Zement, Kalksteinmehl, Prozessfasern, Luft und Wasser, ist umweltfreundlich und lässt sich vollständig wiederverwerten. Umweltressourcen werden dadurch wirkungsvoll geschont. Faserzement ist gänzlich Asbestfrei und gesundheitlich vollkommen unbedenklich. Im Gegensatz zu vielen Baustoffen wird für die Faserzement Produktion nur wenig Energie verbraucht, was sich Treibhauseffekt-mindernd auf die CO₂-Belastung der Luft auswirkt. Eternit verfügt über ausgezeichnete Eigenschaften, wie geringes Gewicht, hohe Festigkeit, Frost-, Hitze und Witterungsbeständigkeit, Unbrennbarkeit und leichte Bearbeitbarkeit.

Ende des 19. Jahrhunderts glückte dem Vöklabrucker Ludwig Hatschek, dem Gründer der Eternit-Werke, die Entwicklung eines völlig neuen Werkstoffes, ein völlig neuartiges Produkt, das Leichtigkeit, Wasserundurchlässigkeit mit Unzerbrechlichkeit verband – und das noch dazu äußerst kostengünstig war. Diesen neuen, revolutionären Werkstoff ließ er 1903 unter dem Namen "Eternit" weltweit patentieren.

Seit den 1990er Jahren wird Eternit zu 100% asbestfrei hergestellt.

FASERZEMENT - Facts

◦ **Natürliche Rohstoffe**

Faserzement besteht zu großen Teilen aus natürlichen, mineralischen Rohstoffen aus den Bergen sowie rezyklierten Prozessfasern. Umweltressourcen werden dadurch wirkungsvoll geschont.

◦ **Geringer Energiebedarf**

Im Gegensatz zu vielen Baustoffen wird für die Faserzement-Produktion nur wenig Energie verbraucht, was sich auch auf die CO₂-Belastung in der Luft – eine nicht zu unterschätzende Tatsache in der Diskussion um den Treibhauseffekt – auswirkt. Dies zeigt auch eine Erhebung durch Eco-Devis.

◦ **Langlebig**

Faserzement ist ein Baustoff mit einer Lebensdauer von über 40 Jahren und damit Garant für Nachhaltigkeit.

◦ **Unterhaltsfrei**

Die Anwendungen und das Langzeitverhalten von Faserzement sind Umweltneutral. Umweltschädigende Schutzanstriche oder Reinigungsmethoden sind nicht erforderlich.

◦ **Ausdruckstark**

Die natürlichen Rohstoffkomponenten und die Faserzement typische Struktur verleihen dem Werkstoff einen unverwechselbaren, eigenständigen Materialcharakter.

◦ **Umweltgerecht**

Unter dem Begriff "Ökologie" versteht man die "Lehre vom Haushalt der Natur". Baustoffe, deren Anwendung und Langzeitverhalten ökologisch neutral sind, und die auf Grund ihrer Beschaffenheit sehr lange halten, sind ökologisch wertvolle Baustoffe.

◦ **Unbrennbar.**

Faserzement schmilzt und brennt nicht. Im Brandfall entstehen auch keine Schadstoffe. Geringes Gewicht.

◦ **Keine giftigen Auswaschungen**

Auch wenn die Produkte für lange Zeit in der Bewitterung sind, kommt es zu keinen Auswaschungen von Schwermetallen (Metall) und Imprägnierungen (Holz), wie bei anderen Baumaterialien.

◦ **Beschichtung auf Wasserbasis**

Die Farbbeschichtungen der Platten sind umweltfreundlich. Sie bestehen aus Reinacrylatfarben auf der Basis von wasserhaltiger Dispersion. So werden umweltschädigende Lösungsmittel weitgehend vermieden.

◦ **Feuchtigkeitsregulierend**

Faserzement ist absolut wasserdicht, ist aber gleichzeitig dampfdiffusionsoffen. Zu vergleichen mit einer GORETEX® Membrane. Diese garantiert den richtigen Feuchtigkeitsausgleich.

FASERZEMENT - Zusammensetzung

40% Bindemittel

Das Bindemittel ist Portlandzement. Dieser Rohstoff, aus Kalkstein und Tonmergel gesintert, ist anteilmäßig das wichtigste Ausgangsmaterial

30% Luft

Die Luft ist in Form von mikroskopisch kleinen Poren vorhanden. Diese dienen als Expansionsräume für gefrierendes Wasser und verhindern die Zerstörung durch Frost. Es entsteht ein Feuchtigkeit regulierender, atmungsaktiver Baustoff.

12% Wasser

Das Wasser, welches nach dem Erhärten im Produkt verbleibt, sorgt für eine weitere Verfestigung während der ganzen Lebensdauer.

11% Zusatzstoffe

Zusatzstoffe wie Kalksteinmehl verbessern bestimmte Eigenschaften von Faserzement und ermöglichen eine gleichmäßige Produktequalität.

5% Prozessfasern

Prozessfasern sind Zellstofffasern, wie sie in der Papierindustrie verwendet werden. Teilweise wird recykliertes Altpapier eingesetzt.

2% Armierungsfasern

Als Armierungsfasern werden synthetische und organische Fasern aus Polyvinylalkohol verwendet. Ähnliche Fasern finden sich in Textilien und Gewebe.

www.eternit.at