

LAPINUS – intelligente Faserlösungen

Die Mineralfasern unseres Partners Lapinus werden zu 100 Prozent aus natürlichen Gesteinen hergestellt. Das Ergebnis sind hochpräzise, eigens für die Bedürfnisse unserer Kunden produzierte Spezialfasern.

Intelligent meint in diesem Zusammenhang, dass die Produkte spezielle Eigenschaften aufweisen, um die spezifischen Anforderungen unserer Kunden in Hinblick auf mechanische und thermische Charakteristika zu erfüllen. Durch die besondere Form der Fasern erreicht man mit dem Einsatz von Lapinus-Fasern eine Verstärkung und Dimensionsstabilität von Verbundwerkstoffen. Diese Eigenschaften werden durch eine spezielle Oberflächenbehandlung verstärkt, die eine chemische oder physikalische Bindung zwischen den Fasern und dem Matrixmaterial gewährleistet.

Die extrem hohe Schmelztemperatur der Fasern erlaubt ausgezeichnete Funktion auch in einem Temperaturbereich, bei dem andere Fasern wie Cellulose, Aramidfasern oder Schlacke nicht mehr einsetzbar sind. Die mechanischen Festigkeiten auf Grund der ausgezeichneten Bindungseigenschaften der Lapinusfasern erhöhen die Beständigkeit der Endprodukte signifikant und führen zu einer verlängerten Nutzungsdauer. Die Fasern können im Bereich von Anstrichen, Verbundwerkstoffen, Kunststoffen, Dichtungen und auch Reibbelägen eingesetzt werden.