

MIKROSPHÄREN – Leichte, beständige Hohlkugeln

In Zusammenarbeit mit EKO Export, einem der führenden Hersteller von Mikrosphären in Europa, bieten wir nun eine Palette von Cenosphären an. Die Anwendungsgebiete reichen von Anstrichen und Klebstoffen bis zu Leichtbaustoffen.

Unter Cenosphären versteht man leichtgewichtige Hohlkugeln, die mit Luft gefüllt sind, und überwiegend aus Silizium- und Aluminiumoxid bestehen. Die Produkte entstehen bei der Verbrennung von Kohle in Wärmekraftwerken und werden bei der Rauchgasreinigung aus der Flugasche abgetrennt. In speziellen weiteren Schritten werden die Cenosphären dann für die spezifischen Anwendungen aufbereitet. Es stehen weiße und graue Produkte in unterschiedlichen Korngrößen zur Verfügung. Die Hohlkugeln sind hart und steif, aber elastisch. Sie haben ein geringesspezifisches Gewicht, und sie sind ungiftig und wärmeisolierend.

Durch den Einbau der Hohlkugeln wird nicht nur das Gewicht der Fertigprodukte reduziert, sondern auch deren mechanische Eigenschaften, wie Elastizität positiv beeinflusst. Diese Eigenschaften machen sie zu einem besonderen Leichtfüllstoff für eine Vielzahl von Anwendungen. Die Anwendungen reichen von der Autoindustrie (Unterbodenschutz, Lärmschutzanstriche etc.) über Kunststoffe (BMC – Bulk Molding Compound), Baustoffe wie Mörtel, Leichtbeton und Wandpaneele, bis hin zu Klebstoffen und Beschichtungen. Auch in der Öl- und Gasindustrie, sowie im Feuerfest Bereich gibt es eine Vielzahl von Anwendungen.