



REMEX Ersatzbaustoffe

Perspektiven für Recycling

remex.de

REMEX®
IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

Beste Basis für Neues

Ein wichtiger Teil der Geschäftsaktivitäten der REMEX-Gruppe besteht in der Produktion von Ersatzbaustoffen. Ganz gleich ob wir Bauschutt, Hausmüllverbrennungssasche oder Gleisschotter aufbereiten und verwerten – die Nutzung dieser Materialien als alternative Baustoffe bietet zwei entscheidende Vorteile: erstens beträchtliche Kosteneinsparung gegenüber herkömmlichen Baustoffen und zweitens den Schutz natürlicher Ressourcen.

Der ausgewogene Einsatz von Primär- und Ersatzbaustoffen ist ein wichtiges Zukunftsthema

Bauen und Bewahren

Der weltweite Bedarf an Gesteinskörnungen steigt: UNEP¹ spricht von 40 bis 50 Mrd. t im Jahr, mit einer geschätzten jährlichen Steigerungsrate von 5,5 %. Zum größten Teil handelt es sich hierbei um Kies, Sand und Naturstein für die Bauindustrie. Gleichzeitig entstehen auf Baustellen, bei der industriellen Produktion und bei der Müllverbrennung große Mengen mineralischer Abfälle. REMEX nutzt Sekundärrohstoffe wie diese, um daraus Baustoffe zu produzieren, die einen Teil des Baurohstoffbedarfs nachhaltig ersetzen können.

Vielfältige Möglichkeiten

Die Nutzbarmachung mineralischer Abfälle als Ersatzbaustoffe erfolgt in einer der Anlagen der REMEX-Gruppe. Dabei unterscheiden wir zwischen Standorten für die Behandlung von mineralischen Bauabfällen, von Hausmüllverbrennungssasche und von Gleisschotter. Nach der Aufbereitung bleiben mineralische Gesteinskörnungen zurück, die vielfältig eingesetzt werden können, darunter im Straßen-, Erd-, Deponie- und Lärmschutzwallbau.



¹UNEP 2019, Sand and sustainability: Finding new solutions for environmental governance of global sand resources. GRID-Geneva, United Nations Environment Programme, Geneva, Switzerland.





Ersatzbaustoffe in Markenqualität

Wenn es um das Recycling von Abfällen geht, sind Qualität und Verlässlichkeit gefragt. Aus diesem Grund verfolgt REMEX eine konsequente Markenstrategie. Unsere Recyclingbaustoffe auf Basis von Bauschutt und Straßenabruch vermarkten wir unter dem Namen REMEXIT. Bei GRANOVA handelt es sich um unsere international geschützte Marke für Ersatzbaustoffe aus Hausmüllverbrennungsgasche.

Neue Einsatzpotenziale

Aufgrund der kontinuierlichen Verbesserung unserer Anlagentechnik ergeben sich für Ersatzbaustoffe stetig neue Anwendungsgebiete. Durch Einsatz von hydromechanischer Behandlung, 3D-Siebtechniken und MERIT Technologie können z. B. anwendungsspezifische Baustoffqualitäten erzeugt werden, die in den Niederlanden bereits in Beton und Asphalt verwendet werden.

ersatzbaustoffe.remex.de

Details über Produktion, Recycling und Anwendung von Hausmüllverbrennungsgasche und Recyclingbaustoffen finden Sie auf unserer Themenwebsite.





Nachhaltige Vorteile von Ersatzbaustoffen

Die Nutzung aufbereiteter mineralischer Abfälle als Baustoff trägt in mehrfacher Hinsicht zum Umweltschutz bei. Konkret lassen sich folgende Bereiche identifizieren, in denen Ersatzbaustoffe ökologischen Mehrwert schaffen.



Landschaftsschutz

Die Nutzung von Ersatzbaustoffen reduziert den Verbrauch natürlicher Ressourcen wie Kies, Sand und Naturstein. Das verlängert die Nutzungsdauer natürlicher Abgrabungen.



Deponieentlastung

Durch die Aufbereitung und Verwertung mineralischer Abfälle in Form von Ersatzbaustoffen wird die Ablagerung auf Deponien vermieden und Deponievolumen eingespart.



Klimaschutz

Die Aufbereitung mineralischer Abfälle leistet einen relevanten Beitrag zum Klimaschutz. Denn die beim Behandlungsprozess zurückgewonnenen Recyclingmetalle verbessern die CO₂-Bilanz der Metallproduktion.



Unsere Ersatzbaustoffe auf einen Blick

Hausmüllverbrennungsasche



Aus der Rostasche der Müllverbrennung produziert REMEX durch Einsatz neuester Recyclingtechnologien hochwertige Ersatzbaustoffe, die im Baubereich vielseitig einsetzbar sind.

Recyclingbaustoffe



Die Eingangsstoffe für die Produktion von Recyclingbaustoffen in unseren Recyclinganlagen sind mineralische Bauabfälle wie Bauschutt und Straßenaufbruch.

Deponieersatzbaustoffe



Ob abgesiebter Gleisschotter oder teerhaltiger Straßenaufbruch: Es gibt eine Vielzahl mineralischer Abfälle, die nach entsprechender Behandlung als Deponieersatzbaustoff eingesetzt werden können.

Recyclingschotter



Bei Recyclingschotter handelt es sich um aufbereiteten Alt- bzw. Gleisschotter. Dieser wird sowohl im Gleisbett als auch im Erd-, Straßen- und Deponiebau als hochwertiges Baumaterial wiederverwendet.

REMEX ist spezialisiert auf das professionelle Management mineralischer Abfälle und die Rückgewinnung darin enthaltener Ressourcen. Mit seinen Recyclingaktivitäten reduziert das Unternehmen nachweislich den Verbrauch von Kies, Sand und Naturstein und verbessert die Klimabilanz bei der Metallproduktion. REMEX ist international führend bei der Entwicklung richtungweisender Recyclingtechnologien und zählt zu den größten Herstellern von Ersatzbaustoffen in Europa. REMEX ist Teil der REMONDIS-Gruppe, einem der weltweit größten Dienstleister für Recycling, Service und Wasser.



REMEX GmbH
Am Fallhammer 1 // 40221 Düsseldorf
Deutschland // T +49 211 17160-0
F +49 211 17160-420 // info@remex.de
remex.de



@remex.gruppe



REMEX-Gruppe