

The gypsum industry presents its recycling concept

Gipsindustrie stellt Recyclingkonzept vor

Recycling should lead to closed loop economic circles in the ideal situation. The German gypsum industry shows how to make this ideal situation reality. The National Association has developed a unique concept for the recovery of the original raw material in the same quality to be used again like the virgin gypsum. The last step for the application is the legal acceptance of recycled gypsum as a product.

Plasterboard waste from demolition or renovation of buildings is the core of the recycling concept to be sourced and recovered. The German Gypsum Association (BV Gips) has recently contacted the waste management industry to define partners for collection, temporary storage and qualitative recycling, suitable for the reprocessing of the recycled material in the gypsum industry's plants. The recycled material should be used for production of new gypsum products without any decline in quality compared with products made from primary gypsum. Defined quality requirements for recycled gypsum have been established by BV Gips as material profiles to cope with this target.

According to Holger Ortleb, Managing Director of BV Gips, actual environmental legislation triggered the starting point for developing a recycling concept. He underlines: "Business is ready to take the responsibility for gypsum products according to the Closed Cycle Waste Management Act – even at the end-of-life stage." In the near future a string of gypsum factories in Germany and the Netherlands



1 Recycled gypsum boards save raw material resources
Recycelte Gipsplatten schonen Rohstoffressourcen

will take and process certified recycled gypsum. Ortleb quantifies: "In the first stage about 150 000 t/a can be recovered." However, the Association can only provide the framework. Details on delivery and costs have to be negotiated individually between waste recycling companies and gypsum plants, explains Ortleb.

For application of the recycling concept particularly a legal constraint must be eliminated by all partners involved: "The end-of-waste status for recycled gypsum according to § 5 of the Closed Cycle Waste Management Act has to be confirmed, as otherwise there is no possibility to process the material in gypsum factories. On this, standard quality requirements have been defined," explains Dr. Jörg Demmich, Chairman of the Raw Materials and Environment Committee of BV Gips. An official approval of recycled gypsum as a product is still pending. A first meeting by the responsible German Interstate Working group for Waste (Bund-/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall – LAGA) took place on 19.06.2012 at Schleswig.

Im Idealfall entsteht durch Recycling ein geschlossener Wirtschaftskreislauf. Wie dieser Idealfall in die Praxis umgesetzt werden kann, zeigt die Gipsindustrie. Ihr Bundesverband hat ein bisher einzigartiges Konzept entwickelt, bei dem das Ursprungsmaterial rückgewonnen und anschließend in nahezu der gleichen Qualität wie der Primärstoff Gips neu verarbeitet wird. Letztes Hindernis vor der Umsetzung des Konzepts ist jedoch die juristische Anerkennung von Recyclinggips als Produkt.

Im Mittelpunkt des Recyclingkonzeptes stehen gipsgebundene Platten, die beim Abriss oder der Sanierung von Gebäuden anfallen und entsorgt werden müssen. Der Bundesverband der Gipsindustrie e.V. (BV Gips) führt aktuell Gespräche mit der Entsorgungswirtschaft, um sicherzustellen, dass die Entsorgungspartner die Gipsplatten sammeln, zwischenlagern und qualitativ so gut aufbereiten, damit das Recyclingmaterial bestimmten Gipswerken zur Wiederverarbeitung zugeführt werden kann. Ziel ist es, aus dem recycelten Material

neue Gipsprodukte herzustellen, die qualitativ so gut sind wie die ursprünglichen Erzeugnisse aus dem Primärrohstoff Gips. Dazu muss der recycelte Gips allerdings bestimmte stoffliche Voraussetzungen erfüllen, die der BV Gips als Qualitätsanforderungen aufgelistet hat.

Den Anstoß für die Entwicklung des Recyclingkonzepts hätten aktuelle umweltrechtliche Entwicklungen gegeben, berichtet Holger Ortleb, Geschäftsführer des BV der Gipsindustrie. Er betont: „Unsere Branche ist bereit, gemäß dem Kreislaufwirtschaftsgesetz die Verantwortung für ihre Gipsprodukte zu übernehmen – auch nach dem Ende ihrer Nutzungsphase.“ In Deutschland und in den Niederlanden sollen künftig eine Reihe von Gipswerken den vom BV Gips spezifizierten Recyclinggips annehmen und verarbeiten. Ortleb nennt als Größenordnung: „Zunächst könnten 150 000 t/a wiederverwendet werden.“ Der Verband könne allerdings nur die Rahmenbedingungen festlegen, erklärt Ortleb. Die Modalitäten und Kosten müssten Entsorger und Gipswerke individuell vereinbaren.

Um das Recyclingkonzept überhaupt umsetzen zu können, müssen die Partner aber noch eine juristische Hürde überwinden. „Der Recyclinggips muss laut § 5 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes das Ende der Abfalleigenschaft erreicht haben, da er sonst nicht in den Gipswerken verarbeitet werden darf. Hierzu dient die Festlegung von einheitlichen Qualitätsanforderungen.“ erläutert Dr. Jörg Demmich vom BV-Ausschuss Rohstoffe und Umwelt. Diese Anerkennung des Recyclinggipses als Produkt steht noch aus. Eine erste Beratung dazu führte die zuständige Bund-/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) am 19.06.2012 in Schleswig durch.

www.gips.de