



HOCHWERTIGE SCHMELZSALZE INTELLIGENTE VERWERTUNG

Komplettlösungen für
die Sekundäraluminium-Industrie



Lieferung hochwertiger Schmelzsalze

Abnahme und Transport von Salzschlacke

Langzeitsichere Entsorgung von Kugelmühlen- und Filterstäuben

Recycling und Vertrieb von Aluminiumgranulat

KOMPLETTLÖSUNGEN | ZUVERLÄSSIGKEIT

K+S Entsorgung ist Systemanbieter für die Sekundäraluminium-Industrie. Wir liefern hochwertige Schmelzsalze und übernehmen das Entsorgungsmanagement für Salzschlacken und Abfälle.

Unsere hochwertigen Schmelzsalze Montanal® und Alasal® fördern die Wirtschaftlichkeit in der Sekundäraluminium-Industrie. Wir produzieren die Salze in Werken der K+S Gruppe. Von hier beliefern wir unsere Kunden schnell und zuverlässig.

Aus der Salzschlacke gewinnen wir im eigenen Recyclingverfahren unter anderem den Wertstoff Aluminiumgranulat, den wir unseren Kunden wieder bereitstellen. Die REKAL®-Anlage zur Verwertung der Salzschlacke hat ihren Standort in unmittelbarer Nähe eines Salzbergwerkes. Das optimiert die Transportwege und senkt die Kosten. Darüber hinaus entsorgen wir Filter- und Kugelmühlenstäube sicher in unseren untertägigen Entsorgungsanlagen.

Unsere Systemleistungen basieren auf der Zugehörigkeit zur K+S Gruppe, einem der weltweit führenden Anbieter bei Düngemitteln und Pflanzenpflege- sowie Salzprodukten. In ihrem Kompetenznetzwerk profitieren wir vom Know-how und der Logistik eines globalen Unternehmens. Innerhalb dieses Netzwerks werden große Mengen bewegt, was Vorteile bei den Logistikkosten schafft. Sämtliche Prozesse sind sicher und bequem – ihr Ablauf ist schnell und wirtschaftlich.

Die K+S Entsorgung bietet intelligentes Entsorgungsmanagement für die Sekundäraluminium-Industrie.





Hervorragende Qualität der Schmelzsalze

Selbst kurzfristig größte Mengen lieferbar

Variable Mischungen für optimale Wirkungsgrade

MONTANAL® | ALASAL®

Wir stellen für die Sekundäraluminium-Industrie zwei hochwertige Schmelzsalzsorten bereit: Die Standardschmelzsalze Montanal® und die Spezialschmelzsalze Alasal®. Beide Salzsorten zeichnen sich durch ein exakt definiertes Schmelzverhalten aus. Sie optimieren den Schmelzprozess und erzielen mit geringerem Energieeinsatz eine hervorragende Ausbeute.

Wir produzieren unsere Salze in zwei Kaliwerken der K+S Gruppe, den Standorten Sigmundshall und Bergmannsseggen-Hugo nahe Hannover, so sind wir in der Lage, unsere Salze in den gewünschten Mengen anzubieten. Durch vorausschauende Vorratshaltung in Pufferlagern sind auch kurzfristige Lieferungen möglich.

Die K+S Entsorgung garantiert für Montanal® und Alasal® stets höchste Qualität. Die Natursalze weisen eine besonders trockene Konsistenz auf. Durch Variationen der Produktzusammensetzung können wir die Salze für unterschiedliche Anwendungen optimieren.

Den Standardsalzen Montanal® setzen wir bei Bedarf Flussspat (CaF_2) zu, um die Viskosität und Benetzung an die Anforderungen des Kunden anzupassen. Die Spezialsalze Alasal® mischen wir aus NaCl und einem höheren Anteil an KCl. So kann der Schmelzpunkt reduziert und das Verhalten im Schmelzofen nochmals verbessert werden.

K+S Entsorgung liefert zuverlässig hochwertige Schmelzsalze mit überzeugenden Wirkungsgraden.



Rücknahme von Salzschlacke

Ökologisch sinnvolle Verwertung

Recycling und Vertrieb von Aluminiumgranulat

SALZSCHLACKE | RÜCKNAHME

K+S Entsorgung nimmt die Salzschlacke zurück, die beim Schmelzen von Aluminium anfällt. Sie enthält mehrere Rohstoffe, die sich recyceln lassen. Auf Wunsch übernehmen wir den Transport und verwerten die Schlacke in der eigens dafür von uns entwickelten REKAL®-Anlage in Sigmundshall.

Zunächst gewinnen wir das Aluminiumgranulat, das die Salzschlacke beim Schmelzen aufgenommen hat. Das Granulat vertreiben wir an unsere Kunden und führen den Rohstoff damit wieder dem Wertstoffkreislauf zu.

Neben dem Aluminiumgranulat gewinnen wir aus der Salzschlacke Kalisalz und Ammoniumsulfat. Auch diese gelangen in den Wertstoffkreislauf zurück.

Unser intelligenter Kreislaufprozess sorgt für ein Plus an Umweltschutz.

Aus der übrigen Salzschlacke generieren wir ein Substrat, das in einem patentierten Verfahren zur Begrünung der Kalirückstandshalde des Werkes Sigmundshall genutzt wird. Diese Methode ist effektiv und umweltfreundlich.





Abtransport und Verwertung von Kugelmühlstäuben

Wirtschaftliche und ökologische Komplettlösungen

Abtransport und Entsorgung von Filterstäuben

ABFÄLLE | ENTSORGUNG

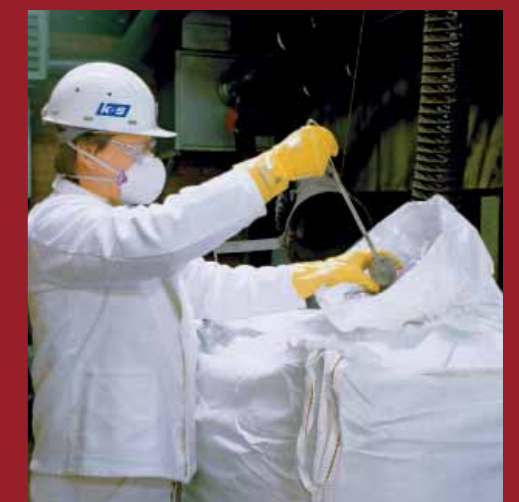
Neben der Salzschlacke fallen bei den Schmelzprozessen in der Sekundäraluminium-Industrie Filterstäube und Kugelmühlstäube an. K+S Entsorgung kümmert sich auch um diese Abfälle und verwertet bzw. beseitigt sie unter Tage.

Kugelmühlstäube aus der Verarbeitung von Krätzen dienen als Baustoff in unseren Untertage-Anlagen. Sie eignen sich hervorragend dafür, die Abbaukammern der Salzbergwerke wo es nötig ist zu verfüllen und dadurch nachhaltig zu sichern. Diese Nutzung ist ökologisch sinnvoll.

Beim Schmelzprozess bleiben Filterstäube aus der Abluftfilterung zurück. Diese lagern wir in einer unserer Untertage-Deponien ein. Gerne kümmern wir uns auch um Verpackung und Transport. In 500 bis 800 Meter Tiefe sind die Abfälle hermetisch von der Biosphäre abgeschlossen und langzeitsicher verwahrt. Ökologisch betrachtet ist diese untertägige Lösung die sinnvollste Art, diese Abfälle dauerhaft sicher zu entsorgen.

K+S Entsorgung trägt mit diesem verantwortungsvollen Konzept wesentlich zur wirtschaftlichen Attraktivität und ökologischen Nachhaltigkeit des Recyclings in der Sekundäraluminium-Industrie bei.

K+S Entsorgung übernimmt das komplette Sonderabfall-Management für die Sekundäraluminium-Industrie.





Breites Leistungsspektrum aus einer Hand

Rechtssichere Laboranalyse der Abfälle

Ein zentraler Ansprechpartner

Grenzüberschreitende Logistikunterstützung

SERVICE | LEISTUNGEN

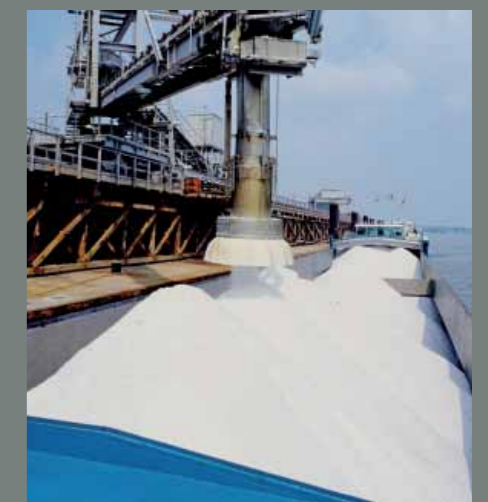
Mit der Lieferung hochwertiger Schmelzsalze, dem Recycling der Schlacke und der langzeitsicheren untertägigen Deponierung bzw. Verwertung von überwiegend gefährlichen Abfällen bietet K+S Entsorgung ihren Kunden ein umfassendes Leistungsspektrum.

Im gesamten Prozess steht den Kunden ein zentraler Ansprechpartner zur Seite, der sich kompetent um alle Belange kümmert. Bei spezifischen Fragestellungen kann dieser Experten aus anderen Fachgebieten der K+S Unternehmensgruppe hinzuziehen und so die optimale Lösung für die Kunden erarbeiten.

Darüber hinaus profitieren die Kunden der K+S Entsorgung von zahlreichen Serviceleistungen im Abfallmanagement: Sie erfahren Unterstützung bei der Erstellung der erforderlichen Notifizierungen und Entsorgungsnachweise. Auf Wunsch analysiert ein erfahrenes Partnerlabor Abfallproben hinsichtlich der umweltrechtlichen Voraussetzungen zur Verwertung bzw. Beseitigung.

Die Standorte der K+S Entsorgung verfügen über sehr gute Verkehrsverbindungen. Auf Basis langjähriger Erfahrung unterstützen wir unsere Kunden gern im Bereich Logistik. Über eigene Vertretungen und Partner in mehreren europäischen Ländern bieten wir sämtliche Logistikleistungen auch für grenzüberschreitende Transporte an.

Die K+S Entsorgung gewährleistet zuverlässiges Rohstoff- und Abfallmanagement mit lückenloser Prozesssicherheit.



K+S Entsorgung GmbH

Bertha-von-Suttner-Straße 7, 34131 Kassel

Tel. +49 561 9301-1575 Fax +49 561 9301-1714

info@ks-entsorgung.com www.ks-entsorgung.com

09-2009

