

Recycling Solutions

Kompetenz in Granulat-Aufbereitung und Recycling



Recycling up to date



Geld sparen. Qualität sichern. Umwelt schützen! Recycling-Kunststoffe senken Kosten und sind ein notwendiger Beitrag zum Umweltschutz.

Durch das Wiederaufbereiten von Kunststoffen werden zum einen hochwertige Sekundär-Rohstoffe gewonnen und so natürliche Ressourcen geschont. Zum anderen wird der Ausstoß von klimaschädlichen Treibhausgas-Emissionen und die Nutzung natürlicher Primärressourcen durch den Einsatz von Recycling-Materialien nachweislich gesenkt. Recycling Kunststoffe von MCAM Symalit, Appenzell Branch, Recycling Solutions sind in der Regel deutlich kostengünstiger als Neumaterialien. Die hochwertigen Produkte werden nach einheitlichen Qualitätsstandards aufbereitet.

Als langjährig erfahrene Material-Experten konzentrieren wir uns auf die fachgerechte Aufarbeitung von thermoplastischen Kunststoffen und haben uns konkret im Bereich der

technischen Hochleistungskunststoffe einen Namen gemacht. Bei PEEK, Fluorkunststoffen und bei Polyamiden gehören wir zu den weltweit erfahrensten Aufbereitern.

Wir stellen unser Know-how seit Jahrzehnten international zur Verfügung und zählen namhafte Produktionsunternehmen aus der kunststoffverarbeitenden Industrie zu unseren Partnern. Mit ihnen teilen wir unsere Leistungs- und Qualitätsphilosophie, die auf Kontinuität, Erfahrungsaustausch, Flexibilität und vor allem Innovation beruht. Unser feines Gespür für die Kundenbedürfnisse spiegelt sich im ausgewählten Materialspektrum, unseren Dienstleistungen und Verfahren wieder. Alle unsere Prozesse sind gemäß ISO 9001 zertifiziert.

KAITEKI Value for Tomorrow Mitsubishi Chemical Holdings Group

MCAM Symalit AG, Appenzell Branch, Recycling Solutions ist die Schweizer Tochtergesellschaft der Mitsubishi Chemical Advanced Materials AG, einem weltweit führenden Hersteller von Hochleistungswerkstoffen, und hat im Februar 2020 die Recyclingaktivitäten der Minger Kunststofftechnik AG übernommen.

Mitsubishi Chemical Advanced Materials festigt damit seine führende Rolle bei der Förderung von ressourcenschonendem Wirtschaften.

Als ein Unternehmen der Mitsubishi Chemical Holdings Corporation (MCHC Group) stehen wir zu unserer Verpflichtung, durch die Vision "Realizing KAITEKI" zu einer nachhaltigen Entwicklung beizutragen. Als das KAITEKI-Unternehmen sind wir der Nachhaltigkeit für Menschen, Umwelt und Gesellschaft als zentralem Wert verpflichtet. Wir leisten einen aktiven Beitrag und bieten Lösungen für die Kreislaufwirtschaft an.

Sorgfältige Aufbereitung und technisch ausgereiftes Equipment

RECYCLING



Professionell und kundenorientiert

Damit Sie sich auf Ihre Kernkompetenzen konzentrieren können, kümmern wir uns für Sie um das fachgerechte Recycling und alle dazu notwendigen Aufgaben:

- Entsorgung inklusive Entsorgungsnachweis
- Materialankauf (gemäß unserer Einkaufsbedingungen)
- Bereitstellung von Containern und Austauschgebinden; Ballenpressanlage auf Anfrage
- Compoundieren, Granulierung und Materialaufbereitung nach Kundenwunsch
- Abruf von Teilpartien
- Erstellen von Entsorgungs- und Recyclingkonzepten für Ihre Kunststoff-Produktionsabfälle

MAHLEN



Vermahlen, Entstauben und Entmetallisieren

Für eine optimale Weiterverarbeitung kennzeichnen wir sorgfältig das angelieferte Material und sortieren es – bereits ab ca. 1000 kg. Wir übernehmen alle üblichen Thermoplaste (zum Beispiel Produktionsausschuss, Angüsse, Brocken, großvolumige Formteile, Pulver, Folien, Profile, Filamente) und vermahlen sie inklusive Entstaubung und Entmetallisierung. Wählen Sie selbst den gewünschten Mahlbereich zwischen 6 mm und 10 mm aus und Sie erhalten flexibel und termingerecht das Mahlgut standardmäßig in Oktabins oder Big-Bags für Ihre Produktion zurück.

REGRANULIEREN



Für beste Verarbeitungsprozesse

Wir übernehmen die Regranulierung aller üblichen Thermoplaste zum Beispiel aus Produktionsausschuss, Angüssen oder Formteilen sowie aus Mahlgut. Selbst Materialien, die schwierig zu compoundieren sind, wie Folien oder faserhaltige Kunststoffe, haben wir perfekt im Griff. Bei Bedarf wird das Material homogenisiert, damit gleichmäßige Verarbeitungsparameter erzielt werden. Auf Wunsch compoundieren wir auch im Rahmen der Regranulierung Ihren Produktionsanforderungen zufolge verschiedene Additive ein.

COMPOUNDIEREN



Additivierung und Einfärben

Wir färben für Sie Granulate nach beliebigen Farbmustern ein (zum Beispiel RAL, Pantone, HKS) und erledigen das bereits in Kleinchargen. Mit kleinen Losgrößen leisten Sie mit uns als Partner also schon einen wichtigen Beitrag zur Nachhaltigkeit – ganz unkompliziert und wirtschaftlich.

Wir beherrschen auch die Additivierung mit Spezialpigmenten sowie die Verbesserung von technischen Eigenschaften.

SORTIEREN UND REINIGEN



Reinstes Granulat durch High-End Sensortechnologie

Für die Kunststoffherstellung und -weiterverarbeitung ist eines essenziell: Reinheit. Wir sorgen mit einer zukunftsorientierten Inspektions-, Analyse- und Sortieranlage für Materialreinheit auf allerhöchstem Niveau. Somit sind wir weltweit eines der ersten Unternehmen, das diese Röntgen-Technologie im Recycling einsetzt.

Ein Scanner prüft das fertige Kunststoffgranulat Korn für Korn auf metallische und organische Verunreinigungen unter Reinraumbedingungen.

LOHNAUFBEREITUNG



Lohnaufbereitung aller üblichen Thermoplaste

Sie wollen Ihre Thermoplast-Abfälle und -Reste regenerieren, haben jedoch keine freien Kapazitäten oder möchten die Produktion aus wirtschaftlichen Gründen auslagern? Dann ist unsere Lohnaufbereitung das perfekte Recyclingkonzept für Sie.

Sie als Kunde profitieren dabei von unserer langjährigen Erfahrung sowie von unserem professionellen Produktionsbereich und Qualitätswesen. Wir sind ISO 9001:2015 zertifiziert und durch modernste Analysetechnologie in der Lage eine 100%-Prüfung des Kunststoff-Regranulats durchzuführen.

Wirtschaftliches Recycling technischer Kunststoffe

FLUOROPLASTICS



MINGAFLUOR

- » PVDF
- » ECTFE
- » PFA
- » Compounds

Fluorkunststoffe

- Polyvinylidenfluorid PVDF
- Ethylenchlorotrifluorethylen ECTFE
- Ethylen-Tetrafluorethylen ETFE
- Perfluoralkoxylalkan PFA
- Perfluor-(Ethylen-Propylen)-Kunststoff FEP

Die eingesetzten Produktionsanlagen sind für den optimalen Erhalt der Produkteigenschaften speziell auf Fluorkunststoffe ausgelegt.

PEEK-KUNSTSTOFFE



MINGAPEEK

- » PEEK
- » PEEK MICRO
- » Compounds

PEEK-Hochleistungskunststoffe

Der Hochleistungswerkstoff PEEK wird mit materialgerechten Anlagen produziert. Speziell bei diesem hochwertigen Material profitieren Sie von einem von uns entwickelten Verfahren zur Aufbereitung: Angepasste Waschprozesse reinigen Späne und Formteile, die aus der Halbzeugbearbeitung stammen, zu sauberem Granulat.

POLYAMIDE



MINGAMID

- » PA 12
- » PA 11

Polyamid-Spezialitäten

Weitere Mingamid-Produkte compoundieren wir maßgeschneidert auf Anfrage.

Wir produzieren unsere Kunststoffe ausschließlich aus sauberen und sortenreinen Industrieabfällen, sodass wir Ihnen eine gleichbleibende und ausgezeichnete Materialqualität bei jeder Charge gewährleisten.

POLYETHYLEN/POLYPROPYLEN



MINGALEN & MINGAPROP

- » PE
- » PPC
- » PPH

Das sind die recycelten Kunststoffe Polyethylen und Polypropylen

Den Standardkunststoff Polyethylen PE erhalten Sie von uns unter dem Markennamen Mingalen, den Kunststoff Polypropylen PP unter dem Namen Mingaprop. Beide Materialtypen entstehen ausschließlich auf Basis sauberer und sortenreiner Industrieabfälle. Daher zeichnen sich diese Materialtypen durch eine gleichbleibende sowie ausgezeichnete Materialqualität aus. Unsere PE und PP Typen sind sowohl für Spritzguss als auch für Extrusion erhältlich.

Verteilt durch:

MCAM Symalit AG, Appenzell Branch, Recycling Solutions

Industriestraße 19 | CH-9050 Appenzell | Switzerland

Tel. +41 71 788 01 20 | Fax +41 71 788 01 21

info@mcam.com | mcam.com/recycling-solutions

Alle in dieser Veröffentlichung enthaltenen Angaben, technischen Informationen und Empfehlungen werden nach bestem Wissen und Gewissen präsentiert und beruhen in der Regel auf Tests, die als zuverlässige Praxiserfahrungen gelten. Der Leser wird jedoch darauf hingewiesen, dass MCAM Symalit, Zweigniederlassung Appenzell nicht die Richtigkeit oder Vollständigkeit dieser Information garantiert, und dass es in der Verantwortung des Kunden liegt, die Eignung der Produkte von MCAM Symalit, Zweigniederlassung Appenzell für die jeweiligen Anwendungen zu beurteilen.

MCAM Symalit, Zweigniederlassung Appenzell vermarktet und vertreibt seine Produkte unter den Namen MingaPEEK, Mingafluor, Mingamid, Mingalen und Mingaprop.

Follow us



@MCAMconnect

mcam.com/recycling-solutions