

HOCHWERTIGE KUNSTSTOFFE FÜR DIE SCHÜTTGÜTERINDUSTRIE
HIGH-QUALITY PLASTICS FOR THE BULK GOODS SECTOR



WER WIR SIND ... WHO WE ARE ...

Murdotec Kunststoffe gehört zu den führenden Herstellern von thermoplastischen Halbzeugen in Deutschland. Nicht nur bei der Auswahl der Rohstoffe, der Entwicklung und Herstellung unserer Rezepturen, sondern auch bei der Produktion sind Qualität, Service und Umweltfreundlichkeit unsere höchsten Ziele.



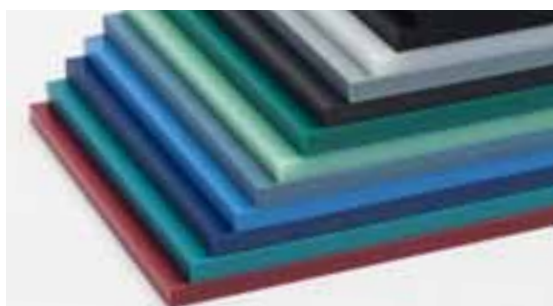
Murdotec Kunststoffe is a leading manufacturer of thermoplastic semi-finished products in Germany. When selecting raw materials, developing and preparing our recipes, and in production, we consider quality, service, and environmental friendliness to be our primary objectives.

... UND WAS WIR MACHEN ... WHAT WE DO

// 1

Unser Spezialitäten sind thermoplastische Halbzeuge aus ultrahochmolekularem (UHMW-PE/PE1000) und hochmolekularem (HMW-PE/PE500) Niederdruckpolyethylen. Dabei setzen wir auf innovative Fertigungstechnologien, wie z. B. der weltweit modernsten computergesteuerten und überwachten Pressenstraße. Auch hierdurch erzielen wir höchste Produktqualität und Prozesssicherheit.

We specialize in thermoplastic semi-finished products made from ultra-high molecular weight (UHMW-PE/PE1000) and high molecular weight (HMW-PE/PE500) low-pressure polyethylene. We use innovative production technology for this, e.g. the most up-to-date computer-controlled, monitored press line in the world. Here, we are able to achieve top product quality and process reliability.





SIE PROFITIEREN ... YOU BENEFIT...

... von unseren Entwicklungen und Innovationen, die der Nachfrage des Marktes immer einen Schritt voraus sein müssen. Als Hersteller sehen wir es daher als unsere Aufgabe, Ihre Probleme bei den verschiedensten Anwendungen zu erkennen, um mit Ihnen gemeinsam individuelle, kostengünstige Lösungen herbeizuführen. Seien Sie sich sicher, dass wir Ihnen mit langjähriger Erfahrung, geballter Kompetenz und marktführendem Know-how als zuverlässiger Partner zur Seite stehen.

...from our developments and innovations, which always need to be one step ahead of market demand. As a manufacturer, we therefore think that it is part of our responsibility to help recognize the challenges you encounter in various applications in order to work with you to create individual, cost-effective solutions. You can rest assured that we will use our many years of experience, accumulated expertise, and market-leading know-how to accompany you as a partner you can trust.

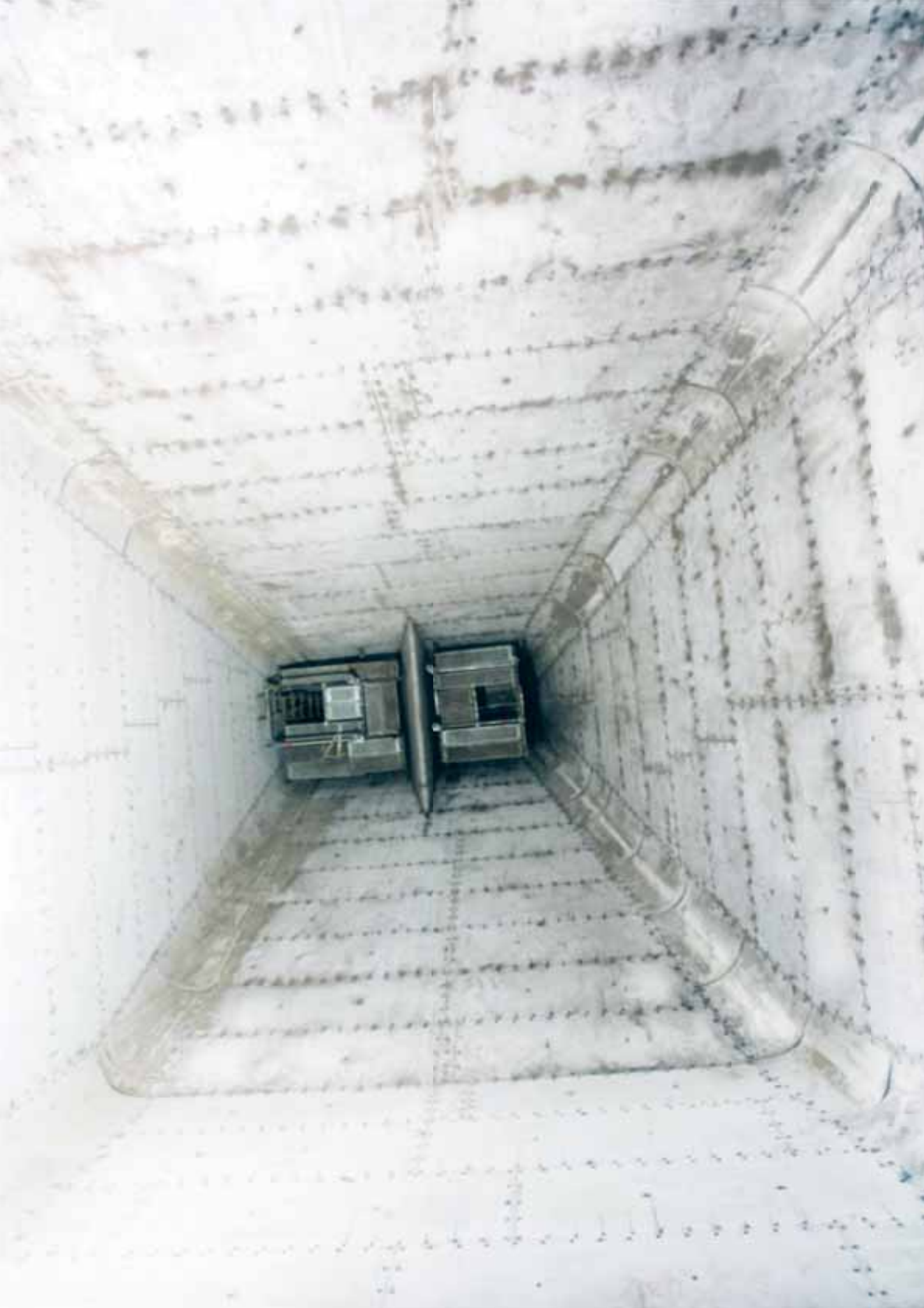
...UND GENIESSEN UNSEREN SERVICE! ... AND ENJOY OUR SERVICE!

Die Geschwindigkeiten innerhalb der Wertschöpfungskette sind unaufhaltsam. Auch Sie spüren den ständig wachsenden Druck. Lehnen Sie sich zurück! Murdotec Kunststoffe setzt auch in punkto Flexibilität, Termintreue und Kundenähe Maßstäbe.

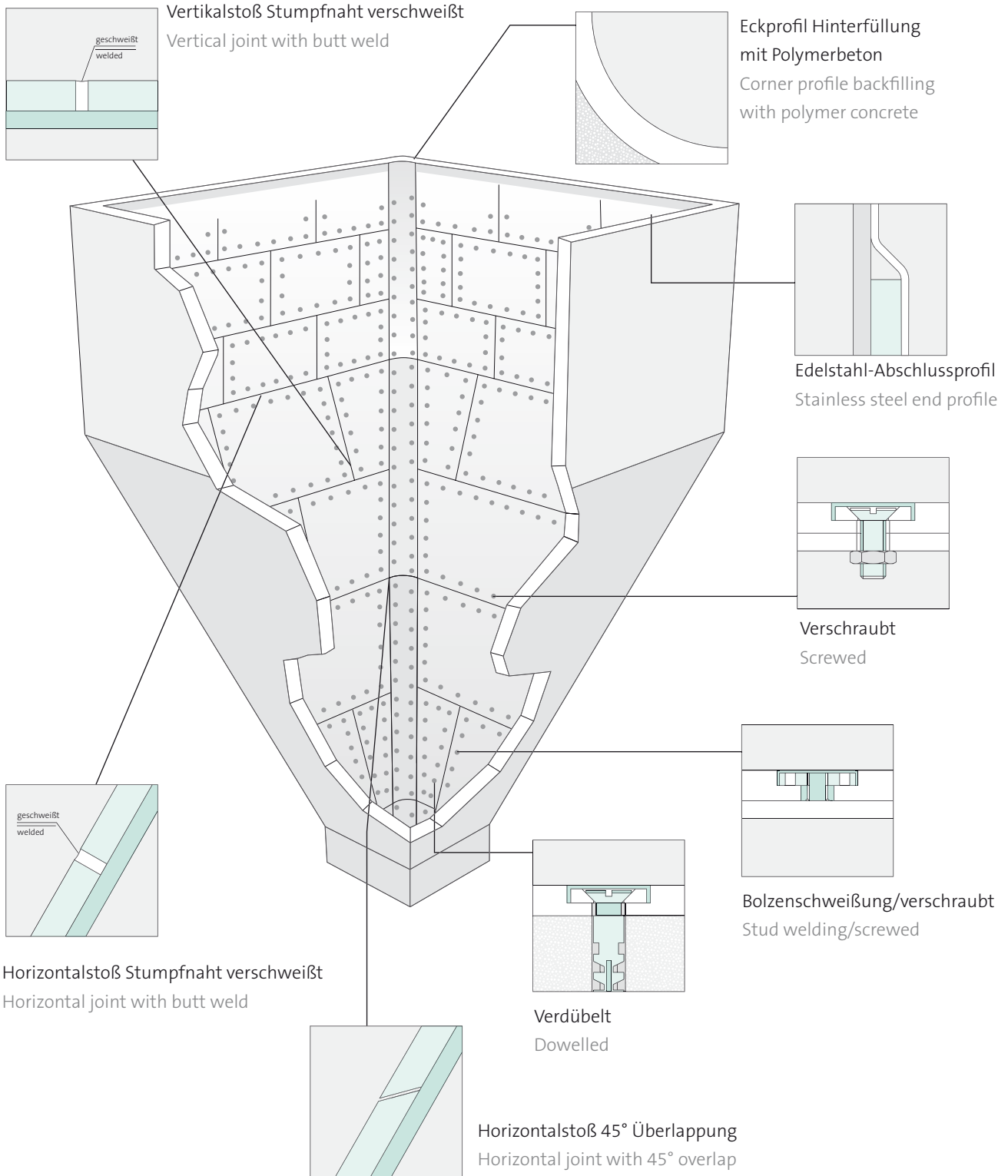
The value creation chain moves at relentless speed. You, too, can feel the constantly increasing pressure. Relax! Murdotec Kunststoffe also sets standards when it comes to flexibility, meeting deadlines, and customer service.

// 3





AUSKLEIDUNGSTECHNIK LINING TECHNOLOGY

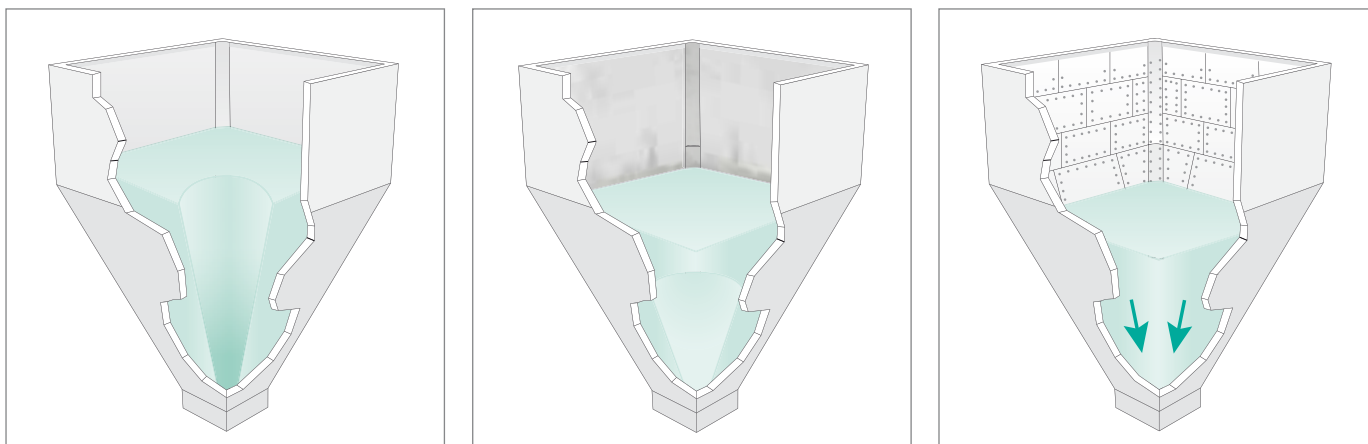




IHR NUTZEN: IDEALER MATERIALFLUSS VON SCHÜTTGÜTERN YOUR BENEFITS: IDEAL MATERIAL FLOW FOR BULK GOODS

Es sind die natürlichen Eigenschaften eines ultra-hoch- bzw. hochmolekularen Niederdruckpolyethylens, die bei Auskleidungen von Bunkern, Silos und Trichtern den idealen Materialfluss gewährleisten. Ganz gleich bei welcher Anwendung immer wieder Probleme, wie zum Beispiel anhaftende Material-

The natural properties of a ultra-high or high molecular weight low-pressure polyethylene are what ensures an ideal material flow for the linings of bunkers, silos, and funnels. Regardless of the application in which problems such as adhering material residue and high material wear occur, such problems



// 7

rückstände und hoher Materialverschleiß auftreten, immer führt dies zu verringerter Anlageleistung oder gar zum Anlagestillstand.

Mit unseren Murdotec® 500, Murdotec® 1000 und Murdotec® 2000 Kunststoffen beugen Sie nicht nur vor, sondern sichern sich darüber hinaus den gewünschten reibungslosen Materialfluss in Ihrer Anlage!

Mit unseren auf Ihre Anwendung optimierten Spezifikationen, können Sie beruhigt auf unsere Erfahrungswerte setzen.

always result in a decrease in system performance or even system downtime.

Our Murdotec® 500, Murdotec® 1000, and Murdotec® 2000 plastics prevent such problems as well as ensuring the smooth material flow which you want to see in your system!

Our specifications - optimized in line with the needs of your application - allow you safely place your faith in our experience.



ERFAHRUNGSWERTE ALS LÖSUNGSANSATZ USING EXPERIENCE TO FIND SOLUTIONS

Damit Sie sich dem „reibungsfreien“ Fluss Ihrer Schüttgüter sicher sein können: Lassen Sie uns gemeinsam die optimale Lösung für Ihr Problem finden.

If you want to rest easy in the knowledge that your bulk goods will flow smoothly, work with us to find the best solution to your problem.

Die Verbesserung von Fließeigenschaften ist nicht nur abhängig von der Materialeigenschaft, sondern auch von der Verlegeart, der Befestigungsmethode und der Abdichtung der Stoßkanten. Nur durch das Zusammenspiel aller Komponenten wird eine optimale Lösung erreicht.

The improvement of flow properties is not only dependent on the nature of the material; it also depends on the method of assembly, fixation method, and sealing of the joint edges. Perfect interaction between all components is required in order to realize an optimal solution.

Neben den umfangreichen Erfahrungen, die wir mit unseren Materialtypen bisher machen konnten, sind wir darüber hinaus in der Lage, Ihnen mit Hilfe unserer kompetenten Auskleidungspartner verschiedenste Lösungen zur Montage vor Ort anzubieten.

In addition to our extensive experience with our material types, we are able to offer you diverse on-site assembly solutions with the help of our competent lining partners.

VIelfÄLTIGE ANWENDUNGEN VARIOUS APPLICATIONS

// 9

Anwendungen | Applications

- | Aufgabetrichter | Feed hoppers
- | Bunker | Bunkers
- | Vibrorinnen | Vibrating chutes
- | Behälter | Containers
- | Schaufelradbagger | Bucket-wheel excavators
- | Übergabestationen | Transfer stations
- | Radlader | Wheel loaders
- | Silos | Silos
- | Bandabstreifer | Belt scrapers
- | Rutschen | Slides
- | Trogkettenförderer | Chain trough conveyors
- | Eisenbahnwaggons | Railway cars



Einsatzgebiete | Usage areas

- | Bergbau | Mining
- | Transport | Transport
- | Entsorgung | Disposal
- | Zement-, Kalk-, Gipsindustrie | The cement, lime, and plaster sectors
- | Energieversorgung | Supply of energy
- | Keramische Industrie und Glasindustrie | The ceramic and glass sectors
- | Bau, Steine, Erden | Construction, the stone and earth sectors
- | Landwirtschaft, Futtermittel, Getreide | Agriculture, animal feed, crops
- | Nahrungsmittel und Pharmaindustrie | Foodstuffs and pharmaceuticals
- | und alle weiteren schüttgutverarbeitenden Industrien
And all other industries where bulk goods are processed



MATERIALTYPEN IM ÜBERBLICK

AN OVERVIEW OF MATERIAL TYPES



Standardtypen | Standard types

Murdotec® 2000 MR, opalgrün

Premium UHMW-PE gemäß ISO 15527

Tafelgruppe 1.1

Dialen MR, opal green

Premium UHMW-PE as per ISO 15527

Sheet Group 1.1

Murdotec® 1000, natur und farbig

UHMW-PE gemäß ISO 15527 Tafelgruppe 1.2

Murdotec® 1000, natural/coloured

UHMW-PE as per ISO 15527 Sheet Group 1.2

Murdotec® 500, natur und farbig

HMW-PE gemäß ISO 15527 Tafelgruppe 2.1

Murdotec® 500, natural/coloured

HMW-PE as per ISO 15527 Sheet Group 2.1

Spezialtypen | Special types

Murdotec® 2000 HS

Premium UHMW-PE mit erhöhter Wärmestabilität

Premium UHMW-PE with increased heat stability

Murdotec® 1000 AST

UHMW-PE mit antistatischen Eigenschaften

Murdotec® 1000 AST

UHMW-PE with antistatic properties

Murdotec® 1000 AB

UHMW-PE mit antibakteriellen Eigenschaften

Murdotec® 1000 AB

UHMW-PE with antibacterial properties

Murdotec® 500 AB

HMW-PE mit antibakteriellen Eigenschaften

HMW-PE with antibacterial properties

// 11

DIE EIGENSCHAFTEN UNSERER WERKSTOFFE

THE PROPERTIES OF OUR MATERIALS

- Hohe Verschleißfestigkeit | High wear resistance
- Sehr gute Gleiteigenschaften | Very good slide properties
- Hohe Zähigkeit | High toughness
- Gute Antihafteigenschaften | Good anti-adhesion properties
- Gute Chemikalienbeständigkeit | Good resistance to chemicals
- Keine Feuchtigkeitsaufnahme | No moisture absorption
- Große Geräuschdämpfung | High acoustic insulation
- Umweltfreundlich | Environmentally friendly
- Wahlweise elektrisch isolierend, antistatisch oder elektrisch leitend
Either electrically isolating, antistatic, or electroconductive
- Entsprechen den europäischen Lebensmittelvorschriften
und den amerikanischen FDA-Vorschriften
Compliance with European guidelines for use in the food sector
and with U.S. FDA directives



Murdotec

Kunststoffe

HABEN SIE DAZU FRAGEN ODER WÜNSCHE? ANY QUESTIONS OR REQUIREMENTS?

Über die Neuerungen im Auskleidungsbereich sollten Sie stets informiert sein. Nutzen Sie den direkten Kontakt zur Quelle und lassen Sie uns wissen, welche Fragen oder Wünsche Sie zu diesem Thema haben.

Wir freuen uns auf Ihre Nachricht!

Murdotec Kunststoffe GmbH & Co. KG

Heßlingsweg 8

D-44309 Dortmund (Brackel)

Telefon: +49 (0)231 4257798-0

Telefax: +49 (0)231 4257798-29

E-Mail: info@murdotec.de

You should always keep yourself informed about new developments in the lining sector. The best way to do this is direct contact with the source: So let us know if you have any questions or requirements on this topic.

We look forward to hearing from you!



// 13

KLICKEN SIE UNS AN! INFORMATION AT THE CLICK OF THE MOUSE!

Neben Informationen zu unseren Produkten, finden Sie auf unserer Webseite im Downloadbereich:

In addition to information on our products, our website contains information on the following in the „Downloads“ area:



- **Muster LM-Konformitätserklärungen**
Sample declaration of suitability for use in the food sector
- **FDA-Erklärungen**
FDA declarations
- **ATEX-Herstellererklärung**
ATEX manufacturer's declaration
- **Info zu Qualitäts- und Umweltmanagement**
Info on quality and environmental management
- **Reach-Erklärung**
REACH declaration
- **Produkt-handhabungsinformationsblätter**
Product handling information sheets

www.murdotec.de



murdotec.de Murdotec Kunststoffe GmbH & Co. KG Heßlingsweg 8 D-44309 Dortmund Tel +49 231 425 77 98-0 Fax +49 231 425 77 98-29

