

I H R S P E Z I A L I S T F Ü R T E C H N I S C H E K U N S T S T O F F E



WER WIR SIND ...

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.

Neben diesem Anspruch setzt Murdotec auch in punkto Flexibilität, Termintreue und Kundennähe Maßstäbe. Als klassischer Mittelstandsbetrieb kennen wir die Anforderungen des Marktes und versuchen, diese stets zu übertreffen. All unsere Mitarbeiter stellen ihr Wissen und ihre Erfahrung in den Dienst des Kunden. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir individuelle Lösungen und beraten Sie in Fragen des optimalen Einsatzes unserer Halbzeuge.



// 1

... UND WAS WIR MACHEN

Unsere 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 oder eine ständig um neue Standards aktualisierte, umweltfreundliche Rohstoffaufbereitung. Auch hierdurch erzielen wir höchste Produktqualität und Prozesssicherheit.

Das Ergebnis ist eine umfassende Produktpalette aus Platten, Zuschnitten und Rundstangen, die es uns ermöglicht, immer exakt auf Ihre speziellen Anforderungen zu reagieren. Ob Maschinenbau, Fördertechnik, Auskleidung bzw. Schüttguthandling, Papier-, Lebensmittel- oder Forstindustrie – in Zusammenarbeit mit Ihnen sorgen wir zuverlässig für die optimale Ausstattung.





GEMEINSAM AUF HÖCHSTEM NIVEAU ...

Für uns bedeutet Qualität nicht nur ein nach DIN-ISO 9001 zertifiziertes Unternehmen zu sein, um damit den Forderungen unserer Kunden gerecht zu werden. Es ist unser eigener, extrem hoher Anspruch, der uns antreibt mit Ihnen gemeinsam für Ihre Anforderungen auf höchstem Niveau eine optimale Lösung zu finden.

Wir garantieren Ihnen einen konstant hohen Qualitätsstandard, der durch unser Qualitätssicherungssystem rund um die Uhr überwacht und dokumentiert wird. Regelmäßig wird dieses System von der Deutschen Management-Zertifizierungsstelle DQS überprüft und zertifiziert.



// 3

ERFAHRUNG, DIE SICH AUSZAHLT...



Wir bei Murdotec entwickeln Werkstoffe am Puls der Zeit – Werkstoffe, die Ihre Anforderungen erfüllen. Die Philosophie, die dahinter steht: Praktiker entwickeln praktische Lösungen.

Unser Team besteht nicht nur aus Chemikern, sondern setzt sich vielmehr aus Fachleuten aus dem Maschinen- und Anlagenbau zusammen. In unserem Labor testen wir im Kleinen, was später auf unseren Pressanlagen gefertigt wird und sich anschließend im Einsatz bei Ihnen bewähren muss. Spezielle Füllstoffe, Modifikatoren und Farbzusätze durchlaufen vielfältige Tests bevor sie in Serie gehen. Die Erfahrung unserer Fachleute hilft uns, die Entwicklungen auf den Punkt zu bringen. Innovativ aber nicht phantastisch.

Ihre Aufgabenstellung, unsere Lösung.



80

55

80

11-1940

11-1940

11-1940

11-1940

11-1940

11-1940

11-1940

SIE PROFITIEREN ...

... 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.

- Forschung & Entwicklung durch unsere Spezialisten
- Hochmoderne Fertigungsprozesse
- Extrem hoher Qualitätsstandard
- Breites Produktspektrum



// 5

... UND GENIESSEN UNSEREN 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 Kundennähe Maßstäbe.

- Persönliche Betreuung von Anfang bis Ende
- Kurze Reaktionszeiten bei Anfragen und Bestellungen
- Schnelle Lieferzeiten durch hohe Verfügbarkeit
- Hohe Einsatzbereitschaft aller Mitarbeiter





UNSERE PRODUKTE ...

... sind zerspannbare Halbzeuge aus ultrahochmolekularem und hochmolekularem Polyethylen in Form von

- Platten
- Rundstangen
- Bandmaterial

Um den unterschiedlichsten Anforderungen im Markt gerecht zu werden, sind unsere Halbzeuge in den folgenden Qualitäten erhältlich:

Murdotec® 1000

Ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE) gemäß ISO 15527 Tafelgruppe 1.2

Das Standard UHMW-PE mit einem Molekulargewicht von 5 Mio. g/mol zeichnet sich durch sehr gute Verschleiß- und Abriebfestigkeit aus. Es hat eine hervorragende Stoß- und Schlagdämpfung, sehr gute chemische Beständigkeit, gute Antihafteigenschaften, eine geringe Dichte und einen niedrigen Reibungskoeffizienten. Es besitzt sehr gute elektrische Isolations- und dielektrische Eigenschaften (mit Ausnahme statisch ableitender und leitfähiger Typen), gute Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung (Gamma- und Röntgenstrahlung). Es ist physiologisch unbedenklich und sowohl EU und FDA zugelassen.

Murdotec® 2000

Ultrahochmolekulares Polyethylen (UHMW-PE) gemäß ISO 15527 Tafelgruppe 1.1

Murdotec® 2000 ist das Premium UHMW-PE mit einem Molekulargewicht von ca. 9 Mio. g/mol. Es hat im Vergleich mit Murdotec® 1000 eine höhere Abriebfestigkeit. Außerdem ist es chemikalienbeständig und verfügt über gute Stoß- und Geräuschdämpfung, gute Antihafteigenschaften, hervorragende Gleiteigenschaften und sehr gute elektrische Isolations- und dielektrische Eigenschaften (mit Ausnahme statisch ableitender und leitfähiger Typen). Murdotec® 2000 ist physiologisch unbedenklich und sowohl EU und FDA zugelassen.

Murdotec® 1000 U

Das umweltfreundliche UHMW-PE

Murdotec® 1000 U ist aufgrund seiner Wiederverwertung umweltfreundlich und kostengünstig. Es besitzt gute Gleiteigenschaften und ist verschleißfest. Darüber hinaus hat es eine gute Stoß- und Schlagdämpfung, gute Antihafteigenschaften und ist je nach Typ elektrisch isolierend oder antistatisch.

Murdotec® 500

Hochmolekulares Polyethylen (HMW-PE) gemäß ISO 15527 Tafelgruppe 2.1

Murdotec® 500 eignet sich aufgrund seiner guten Antihafteigenschaften und guten Gleiteigenschaften besonders in der Lebensmittelindustrie. Murdotec® 500 zeichnet sich durch sehr gute elektrische Isolations- und dielektrische Eigenschaften (mit Ausnahme statisch ableitender und leitfähiger Typen) aus. Es verfügt über gute Schnittfestigkeit und ist sowohl EU und FDA zugelassen.

// 7



Murotec
Kautschuk

HOCHWERTIGE ROHSTOFFQUELLEN ...

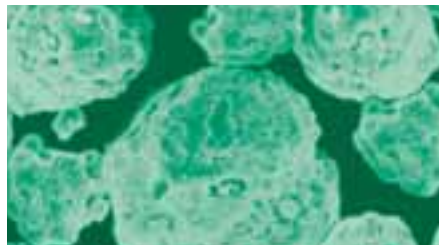
... für Originalwerkstoffe

Bei den Werkstoffen von Murdotec steht der Werkstoff Polyethylen im Mittelpunkt. Um die Auswahl zu erleichtern, werden diese Werkstoffe in die Gruppen LD-PE, HD-PE, HMW-PE und UHMW-PE eingeteilt. Die Bezeichnungen beschränken sich nur auf die Zugehörigkeit zu einer Gruppe, die bestimmte Mindestanforderungen erfüllt.

Was bestimmt die Qualität eines UHMW-PE nach ISO 15527?

Die Qualität wird im Wesentlichen durch zwei Faktoren gewährleistet:

- den eingesetzten Grundwerkstoff
- die Verarbeitungsparameter



// 9

Was macht den Unterschied?

Wir legen Wert darauf, dass unsere Produkte ein hohes und kontinuierliches Qualitätsniveau aufweisen. Das stellen wir durch den Einsatz von ausgesuchten Rohstoffen namhafter Hersteller sicher. Korngröße, Korngrößenverteilung und Molekulargewicht gehören zu den ständig überwachten Parametern unserer Eingangskontrolle. Unsere computer-gesteuerten Pressenstraßen garantieren optimale Aufheiz-, Press- und Abkühlphasen. Durch die genaue Einhaltung der Verarbeitungsparameter ist gewähr-

leistet, dass Halbzeuge mit sehr geringem Eigenspannungsniveau entstehen. Vollautomatisierte Mischlinien geben uns die Möglichkeit, exakt reproduzierbare Werkstofftypen mit eindeutig definierten Kennwerten anzubieten. Unsere UHMW-PE Werkstoffreihen Murdotec® 1000 und Murdotec® 2000 sowie unser HMW-PE Murdotec® 500 sind mehr als Halbzeuge nach ISO 15527.

Das macht den Unterschied.



UMWELT UND NACHHALTIGKEIT ...

... sind für uns keine trendorientierten Sprechblasen, sondern eine Verpflichtung gegenüber Mensch und Umwelt. Eine Verpflichtung, der wir gerne nachkommen und durch unser Handeln mit Leben füllen. So verwenden wir Stückgut und Späne wieder, die beim Zuschnitt und bei der späteren Weiterverarbeitung anfallen. Sie werden sortenrein gesammelt und gelagert, in einem speziell auf diesen Materialtyp abgestimmten Presszyklus wieder zu Halbzeug verarbeitet und von uns als sogenannte Umlaufware dem Materialkreislauf wieder zugeführt.

Nur Materialtypen gleicher Güte dürfen miteinander vermischt werden. Damit verhindern wir, dass Mischtypen entstehen, die im Markt immer wieder auftauchen und von Ihnen nicht identifiziert werden können. Mit Murdotec® 1000 U können Sie sicher sein, dass Sie ein Material aus UHMW-PE-Grundwerkstoff höchster Qualität erhalten.

Wir gehen noch weiter. In unseren Mischlinien wird jeder Charge eine genau bestimmte Menge an Neuware hinzugefügt. Sie können sich auf die angegebenen technischen Daten verlassen.

Wieso können Sie so sicher sein?

Da der Rohstoff für diese Materialqualität unseren Kreislauf nie verlassen und im Umlauf alle Stationen der Qualitätssicherung passiert hat, wissen wir genau, welche Qualität uns vorliegt. Wie bei den Original-Typen aus unserem Haus, ist der Pressvorgang ein entscheidender Faktor. Speziell auf diesen Materialtyp abgestimmte Presszyklen sichern die Produktqualität. Wir achten auf Ruhezeiten des Halbzeugs vor der Weiterverarbeitung, damit Ihr Halbzeug aus Murdotec® 1000 U ein optimales Leistungsspektrum aufweist und gleichzeitig durch ein sehr günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis überzeugt.

Testen Sie unsere Typen Murdotec® 1000 U und entdecken Sie den Unterschied.

// 11



ZERTIFIZIERTES UMWELT- UND ENERGIEMANAGEMENT

Der betriebliche Umweltschutz mit der Aufbereitung bereits verarbeiteter Materialien prägt das Bewusstsein und die Sensibilität von jedem unserer Mitarbeiter. In diesem Zusammenhang steht natürlich auch der Umgang mit den eingesetzten Energien, um bei dem Herstellungsprozess unserer Werkstoffe möglichst verantwortungsvoll vorzugehen. Um auch hier zu dokumentieren, dass nachhaltiges Wirtschaften zu den wichtigsten Instrumenten unserer Firmenphilosophie gehört, ist es unser ständiges Anliegen, uns auch in diesem Bereich regelmäßigen Prüfungen zu stellen. Mit unseren zertifizierten Managementsystemen nach ISO 14001 und ISO 50001 gewähren wir Ihnen einmal mehr die Sicherheit, dass wir auch in diesen Bereichen für Sie bestens aufgestellt sind.

Eine permanente Wartung, Überprüfung und gegebenenfalls Erneuerung unserer hochtechnologischen Maschinen garantieren Ihnen zudem, dass wir die für unsere Produktion vorgegebenen Emissionswerte nicht nur einhalten, sondern tatsächlich bei weitem untertreffen. Unser Bestreben, die Energieeffizienz nachhaltig zu verbessern, dient dabei ebenso dem Erhalt der Wirtschaftlichkeit wie dem Erhalt einer sauberen Umwelt.

Schon im Entwicklungsprozess wird in höchstem Maße Wert darauf gelegt, nur Produkte zum Einsatz kommen zu lassen, die weder unseren Mitarbeitern noch unserer Umwelt schaden.



IHRE ANWENDUNG, UNSERE LÖSUNG ...



... für den Maschinenbau

Wo bis vor wenigen Jahren noch ausschließlich metallische Werkstoffe eingesetzt wurden, eröffnen unsere Werkstoffe durch optimierte mechanische, elektrische und chemische Eigenschaften völlig neue Möglichkeiten. Gleiteigenschaften, Abriebfestigkeit, Gewichtsersparnis, Geräuschreduzierung – es gibt viele Gründe, mit unseren Werkstoffen die Zukunft des Maschinenbaus mit zu gestalten.

... für die Transport- und Fördertechnik

So unterschiedlich die Anforderungen der zu bewegendenden Produkte auch sind, unsere Werkstoffe erfüllen selbst höchste Erwartungen. Die innovativen Materialeigenschaften sorgen z. B. für optimale Gleiteigenschaft, für eine hohe Abriebfestigkeit, eine hohe Wirtschaftlichkeit und Kostenersparnis und bilden optimale Voraussetzungen für den Einsatz in allen Transport- und Fördersystemen.

... für Getränke- und Lebensmittelabfüllmaschinen

Während bei der Produktion und Abfüllung von Getränken die Lebensmittelechtheit unserer Werkstoffe im Vordergrund steht, liegt im Umgang mit z. B. pastösen oder explosionsgefährdeten Stoffen der Fokus eher auf den Oberflächen- und elektrostatischen Eigenschaften. Unsere Produktpalette umfasst für jeden Anwendungsfall den optimalen Werkstoff – wir beraten Sie gerne.

... für die Lebensmittelindustrie

Bei der Herstellung und Verpackung von Lebensmitteln gelten höchste Anforderungen an Hygiene und Reinheit. Dies gilt selbstverständlich auch für sämtliche Materialien, die während der Herstellung und Verpackung mit ihnen in Kontakt kommen. Abriebfest, antibakteriell, nichthaftend – nur einige der Materialeigenschaften, weshalb sich unsere Werkstoffe ideal für die Lebensmittelindustrie eignen. Unsere lebensmittelkonformen LM-Werkstoffe entsprechen der **europäischen Verordnung (EU) 1935/2004 und (EU) 10/2011**.





IHRE ANWENDUNG, UNSERE LÖSUNG ...

... für die Elektrotechnik

Mehr als 3 Millionen Tonnen Kunststoff werden jährlich von der Elektroindustrie verarbeitet, insbesondere der Bedarf an Kunststoffen mit speziellen Eigenschaften und Eigenschaftskombinationen wächst stetig. Isolierende und kerbschlagzähe für Gehäuse, leitende und verschleißfeste für Baugruppen in explosionsgefährdeten Räumen, selbstschmierende und abriebarme für Funktionsteile: unsere Werkstoffe ermöglichen individuelle Problemlösungen für Ihre Anwendung.

... für Auskleidungen und Schüttguthandling

Viele Bereiche der industriellen Produktion arbeiten mit großen Rohstoffmengen, die als Schüttgut in Silos lagern. Doch welcher Auskleidungswerkstoff eignet sich z. B. für anhaftende oder auslaufschwierige Schüttgüter am besten? Unsere umfassende Produktpalette bietet Ihnen für jeden Einsatz den richtigen Werkstoff.

... für den Kranbau und den Hafenaufbau

Wenn große Kräfte wirken, ist für gefährdete Oberflächen von Beton- und Stahlkonstruktionen ein zuverlässiger Schutz unverzichtbar. So sind für den Kran- und Hafenaufbau robuste Werkstoffe gefragt, die sich außer besonders geringem Verschleiß und hoher Witterungsbeständigkeit auch durch eine gute Energieabsorption auszeichnen. Schutzfender, Schleuseneinfahrten, Laderampen oder Schwerlastabstützungen – unsere Werkstoffe machen Industrieanlagen sicher.



... für die chemische Industrie

Die Verwendung von Kunststoffen für den Bau chemischer Anlagen ermöglicht zwar einerseits die Entwicklung neuer Verfahren und Prozesse, andererseits stellt sie jedoch auch höchste Anforderungen an das eingesetzte Material. Ob als Auskleidungs- oder Konstruktionswerkstoff. Auf die zugesicherten und fortlaufend geprüften Eigenschaften unserer Werkstoffe können Sie sich immer verlassen.

... für die Papier- und Forstindustrie

Holz gewinnt als Rohstoff zunehmend an Bedeutung. Für einen optimalen Transport vor und während der Verarbeitung, hat sich der Einsatz unserer besonders abriebfesten und reibungsarmen Werkstoffe bestens bewährt. Von der Ketten- und Bandtransportanlage im Sägewerk bis zur Filterplatte in der Zellstoffindustrie, sorgen unsere besonders verschleißarmen Werkstoffe für einen störungsfreien und wartungsarmen Herstellungsprozess.



VERTRAUEN VERPFLICHTET

Unser vorrangiges Ziel ist es, mit Hilfe unseres eigenen Qualitätsanspruchs das Vertrauen unserer Kunden zu gewinnen und langfristig auszubauen. Ist diese Basis gelegt, verstehen wir diese Maxime als Verpflichtung.

Die sich immer schneller vollziehenden Marktveränderungen erfordern neben Disziplin auf allen Qualitätsebenen vor allem auch Innovationskraft, Solidität, kurzfristige Lieferfähigkeit und nicht zuletzt die Bereitschaft zur gemeinsamen Problemlösung. Durch konsequent qualifiziertes Handeln aller Mitarbeiter, ergeben sich für uns immer wieder Chancen, neuen Herausforderungen im Markt zielorientiert entgegenzutreten.

Gemeinsam mit Ihnen stellen wir uns den Herausforderungen der Zukunft.



// 17



Murdotec – Ihr verlässlicher Partner

- erfahren
- kompetent
- zuverlässig
- flexibel
- schnell
- freundlich



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

