

Pressemitteilung

Dortmund, November 2020

Kein Widerspruch: Weißer und zugleich ableitfähiger Kunststoff

Murtfeldt Kunststoffe bietet mit Original Werkstoff "S" plus⁺® white ESD einen im eigenen Haus entwickelten ultrahochmolekularen Kunststoff an. Dieser widerlegt die lange Zeit geltende Unvereinbarkeit von weißen Werkstoffen in Verbindung mit Ableitfähigkeit und eignet sich optimal für den Einsatz in ESD-sensitiven Arbeitsumgebungen mit hohen hygienischen Standards.

So ist das neue Familienmitglied Original Werkstoff "S" plus⁺® white ESD der ideale Werkstoff für die Reinraumtechnik und bestens für den Einsatz in Laborumgebungen geeignet. Wird er beispielsweise als Arbeitsoberfläche verwendet, können hierauf problemlos ESD-sensitive Produkte (ESDS) bearbeitet werden. Auch den Anforderungen der Elektrotechnik, die für sensible Elektronikbauteile eine langsame Ableitgeschwindigkeit benötigen, kommt das modifizierte UHMW-PE zuverlässig nach. Er ist zugelassen für ESD-Schutzbereiche gemäß EPA und erfüllt die Normen 61340-5-1 und DIN EN 61340-5-1.

Die Medizintechnik wiederum profitiert beim Einsatz dieses Kunststoffes davon, dass kein schwarzer Abrieb wie bei marktüblichen Materialien entsteht und zugleich eine statische Aufladung vermieden wird. Dieses Argument ist auch das große Plus für die Lebensmittelbranche, die ebenfalls starken Hygieneanforderungen unterliegt. Original Werkstoff "S" plus⁺® white ESD kann in der lebensmittelverarbeitenden Industrie eingesetzt werden, da er lebensmittelkonform zertifiziert ist nach EU und FDA.

Technische Features

Ausgestattet mit einem Molekulargewicht von 5×10^6 g/mol und einer Dichte von $\leq 0,94$ kg/dm³ zeichnet er sich durch die technischen Eigenschaften der bewährten "S" plus⁺® - Familie aus. Augenfällig sind die sehr gute Verschleiß- und Abriebfestigkeit und eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit. Darüber hinaus ist es Murtfeldt mit Original Werkstoff "S" plus⁺® white ESD eine Neuheit gelungen: Der weiße Kunststoff bewegt sich als erster Werkstoff aus dem Hause Murtfeldt beim Oberflächenwiderstand zwischen der unteren Begrenzung von $10^6 \Omega$ und der oberen Begrenzung von $10^9 \Omega$. Murtfeldt hat hiermit nach intensiver Forschung eine Antwort gefunden auf häufig gestellte Kundenanforderungen und freut sich, nun eine weitere Lösung ganz im Sinne der Kunden anbieten zu können.

Über Murtfeldt Kunststoffe GmbH & Co. KG

Bereits in den 50er Jahren entwickelte Murtfeldt mit dem Original Werkstoff "S" einen Kunststoff, dessen Gleit- und Verschleißigenschaften bis heute ungeschlagen sind. Seitdem charakterisieren ideenreiche Entwicklungen das Dortmunder Unternehmen. Murtfeldt gehört heute zu den weltweit führenden Herstellern für Führungssysteme und gleitfördernde, verschleißfeste Kunststoffe. Überall dort, wo verpackt, abgefüllt und transportiert wird, kommen Murtfeldt Produkte zum Einsatz. Mit annähernd 400 Mitarbeitern in Dortmund und Tochterunternehmen in den Niederlanden und Tschechien, Außendienstmitarbeitern, die Kunden vor Ort beraten sowie weiteren Partnern in fast allen Ländern Europas verfügt Murtfeldt über ein flächendeckendes Produktions-, Vertriebs- und Servicenetz. Vor allem umfassende und kompetente Beratung steht im Vordergrund jeder Geschäftsbeziehung. Murtfeldt unterhält daher mit der hausinternen Abteilung Anwendungstechnik ein hoch qualifiziertes Consultingteam, das sich vornehmlich aus Maschinenbau-Ingenieuren zusammensetzt. Dieses Team übernimmt neben der Beratung auf Wunsch auch die Konstruktion von Kundenbauteilen sowie die Erstellung der notwendigen CAD-Daten.