

# Lamigamid® 315 Antistatik leitfähiges Gusspolyamid

Der Bedarf an leitfähigen Kunststoffen steigt in allen Industriebereichen. Grund: Polymere Werkstoffe sind Nichtleiter. Werden Kunststoffteile dynamisch beansprucht, kann sich an der Bauteiloberfläche eine Spannung von 20.000 Volt und mehr aufbauen. Kommt es zur schlagartigen Entladung, können Maschinen und Menschen Schaden nehmen. Problematisch wird es immer dann, wenn es sich um Kunststoffreibstellen handelt. So zum Beispiel, wenn ein kunststoffummanteltes Seil in einer Kunststoffseilrolle läuft. Mit dem Einsatz von leitfähigen Gusspolyamiden kann in solchen oder ähnlichen Anwendungen das Problem der elektrostatischen Aufladung effektiv gelöst werden.



Seilrolle aus Lamigamid® 315

## Lamigamid® 315 Antistatik löst das Problem der elektrostatischen Aufladung

Mit Lamigamid® 315 können Konstrukteure die Gefahr einer elektrostatischen Entladung einfach und kostengünstig reduzieren. Nach DIN EN ISO 61340-5-1 werden Kunststoffe als statisch leitfähig bezeichnet, wenn der Oberflächenwiderstand zwischen  $10^6$  bis  $10^9$  Ohm liegt. Das Gusspolymer aus dem Hause Röchling Industrial Xanten hat bei einem Oberflächenwiderstand von  $10^6$  Ohm ausgezeichnete Festigkeitseigenschaften. Lamigamid® 315 eignet sich auch als Werkstoff für Geräte und Maschinen, die ATEX-Anforderungen (EU Richtlinie 2014/34/EU) erfüllen müssen. Mit seinem Einsatz kann eine schlagartige Entladung der elektrostatischen Aufladung vermieden werden und die Gefahr von Beschädigungen der Steuerung und Elektronik der Arbeitsmaschinen oder im ungünstigsten Fall sogar ein Maschinenbrand minimiert werden.

## Macht Maschinen sicherer und bedient die Kunststoff-Nachfrage in ATEX Bereichen

- Mit Lamigamid® 315 können die Vorteile von PA 6 Kunststoffrollen (Gewicht, Seillebensdauer, Geräusche usw.) auch in ATEX Zonen 0 und 1 genutzt werden
- Das Material entspricht den Anforderungen der Richtlinien 2014/34/EU, DIN EN ISO 80079-36 und DIN EN 61340-5-1:2017-07\*
- Lamigamid® 315 gilt mit ca.  $10^6 \Omega$  Oberflächenwiderstand als ableitfähig gemäß DIN EN 13463-1 und darf somit in Ex-Zonen verwendet werden
- Verhindert auch elektrostatische Aufladungen, die beispielsweise störend auf Messgeräte wirken
- Bitte auf Nutzung kompatibler Fette achten, da Standardfette die Leitfähigkeit zerstören können

Sie möchten mehr über Lamigamid® 315 und seine Anwendungsbereiche erfahren? Besuchen Sie unsere Webseite oder kontaktieren Sie uns per Mail an die [info-xan@roechling.com](mailto:info-xan@roechling.com).

\*Testergebnisse und Berechnungen gelten als Ergebnisse, die unter bestimmten und kontrollierten Bedingungen erreicht werden. Diese Testergebnisse und Berechnungen sollten nicht als Spezifikationen behandelt werden. Röchling Industrial Xanten übernimmt keine Garantie oder Gewährleistung für das Ergebnis von Testergebnissen oder Berechnungen unter allen Umständen.

**Röchling Industrial.** Empowering Industry.  
[www.roechling.com/industrial](http://www.roechling.com/industrial)

Röchling Industrial Xanten GmbH | Hagdornstraße 3 | 46509 Xanten | T +49 2801 76-0  
[info-xan@roechling.com](mailto:info-xan@roechling.com) | [www.roechling.com/industrial/xanten](http://www.roechling.com/industrial/xanten)



# Lamigamid® 315 Antistatic conductive cast nylon

The need for conductive plastics is increasing steadily in all areas of industry. The reason why: Polymers are insulators. If plastic parts are placed under dynamic load, a voltage of 20,000 volts and more can build up on the component surface. If it comes to a sudden discharge, not only costly equipment damage can occur, but people are put at risk by the discharge. The problem arises whenever plastic friction points are concerned. For example, when a plastic coated rope passes through a plastic sheave. With the deployment of conductive cast nylon in these or similar applications, the problem of electrostatic charge can be effectively solved.



Rope sheave made from Lamigamid® 315

## Lamigamid® 315 Antistatic solves the problem of electrostatic charging

With Lamigamid® 315, design engineers can avoid the risk of electrostatic discharge easily and inexpensively. According to DIN EN ISO 61340-5-1, plastics are referred to as static conductive when the surface resistance lies between  $10^6$  to  $10^9$  Ohms. The cast polymer by Röchling Industrial Xanten has excellent strength properties at a surface resistance of  $10^6$  Ohm. Lamigamid® 315 is also a material for tools and machines, which must meet the ATEX requirements (EU Directive 2014/34/EU). With its use, an abrupt discharge of the electrostatic charge can be avoided and the danger of damage to the machine controller and electronics of the working machines can be minimized - or in the worst case even prevent a machine fire.

## Makes machines safer and meets the demand for plastics in ATEX areas

- With Lamigamid® 315, the advantages of PA 6 plastic rolls (weight, duration, noises, etc.) can also be used in ATEX zones 0 and 1
- The material meets the requirements of the directives 2014/34 / EU, DIN EN ISO 80079-36 and DIN EN 61340-5-1: 2017-07\*
- Lamigamid® 315 is considered as dissipative according to DIN EN 13463-1 with approx.  $10^6 \Omega$  surface value and can therefore be used in Ex-Zones
- It also prevents electrostatic charges which, for example, have a disturbing effect on measuring devices
- Please pay attention to the use of compatible greases since standard greases can destroy the conductivity

Would you like to learn more about the Lamigamid® 315 and its application areas? Please visit our website or contact us by e-mail [info-xan@roechling.com](mailto:info-xan@roechling.com).

\*Test results and calculations are to be considered as results reached under certain and controlled conditions. These test results and calculations should not be treated as specifications and Röchling Industrial Xanten does not guarantee, warrant or represent the outcome of test results or calculations in any or all circumstances.

**Röchling Industrial.** Empowering Industry.  
[www.roechling.com/industrial](http://www.roechling.com/industrial)

Röchling Industrial Xanten GmbH | Hagdornstraße 3 | 46509 Xanten | Germany  
T +49 2801 76-0 | [info-xan@roechling.com](mailto:info-xan@roechling.com) | [www.roechling.com/industrial/xanten](http://www.roechling.com/industrial/xanten)

