

## STOBITEX Antirutschmatten



- Erhöhung von Haft – und Gleitreibwert
- Verringerung der nötigen Vorspannkkräfte beim Verzurren
- Verringerung des erforderlichen Zurrmaterials
- Verlängerung der Lebensdauer von Zurrurt und Ratsche

**STOBITEX** Antirutschmatten dienen zur Erhöhung des Reibwertes zwischen Ladefläche und Ladung. Diese Matten bestehen aus einem polyurethanegebundenen Gummigranulat (Recyclingmaterial). Standardabmessungen 5000 \* 250 \* 8 mm .

Bevor eine Ladung auf die meist sehr rutschige Ladefläche gehoben wird, unterlegt man die Fläche mit **STOBITEX** Antirutschmatten. Sie lassen sich mit einem scharfen Messer einfach auf die gewünschte Länge schneiden.

Reibung ist ein Widerstand, den eine Last gegen Lageveränderungen aufbringt.

Man unterscheidet hierbei zwischen der sogenannten Haftreibung und der Gleitreibung.

Die Haftreibung ist sehr viel höher als die Gleitreibung (denken Sie an einen schweren Karton, den Sie über den Fußboden schieben wollen. Aufgrund der Haftreibung ist zunächst mal eine große Kraft erforderlich, um den Karton zu bewegen. Einmal in Bewegung (Gleitreibung) ist die Kraft zum Weiterschieben des Kartons deutlich geringer).

Die Ladungssicherung orientiert sich deshalb an der Gleitreibung.

Zur Beurteilung von Reibungskräften dient die Reibungszahl  $\mu$  .

Diese liegt ohne Antirutschmatte bei 0,2 (Erfahrungswert aus der Industrie).

Die Reibungskraft  $F$  entspricht der Gewichtskraft  $G$  multipliziert mit dem Faktor  $\mu$  .

$$F = \mu * G.$$

Dies bedeutet, dass eine 100 Kg schwere Last sich mit einer Kraft von 200 N (20 Kg) schieben läßt. (saubere, rel. glatte Flächen vorausgesetzt) .

Die Antirutschmatte bewirkt nun eine Erhöhung dieser Reibungszahl  $\mu$  .

Die Last lässt sich also nur mit größeren Kräften verschieben.

Dadurch verringern sich die notwendigen Zurrkräfte, oder anders ausgedrückt: Bei gleicher Vorspannkraft der Zurrurte ist die Kraft  $F$  (Kraft, die aufgewendet werden muß, um die Ladung zu verrutschen) mit Antirutschmatte höher als ohne. **Die Ladung steht sicherer.**

Stockmeier & Nauer Kunststofftechnik  
GmbH & Co. KG  
Zeppelinstr. 16  
D - 32051 Herford  
Tel. +49/5221/9265-0 Fax: - 10