

Handhabungsempfehlungen für silikonisierte Papiere und Folien



Lagerung und Schutz des Materials

Rollen sollten stets in Originalverpackung bei Temperaturen zwischen 10 und 40°C gelagert werden.

Die Originalverpackung sollte erst kurz vor dem Einsatz entfernt werden. Angebrochene Rollen müssen sofort in Folie eingestreckt werden, um Feuchtaufnahme zu vermeiden.

Die Silikonisierung sollte nicht längerer Zeit einer direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. UV Licht in Verbindung mit Luftfeuchtigkeit fördert Silikonabrieb.

Probleme durch unsachgemäße Lagerung:
Schlechte Planlage
Wellige, überdehnte Bahnkante
Silikonabrieb



Elektrostatische Schädigung

Gerade bei Folienliner muss darauf geachtet werden, dass die Bahn sich nicht elektrostatisch auflädt.

Kritische Stellen hierfür sind die ablaufende Rolle, aber auch Umlenkwalzen. Elektrostatische Ladung entsteht immer, wenn es zu einer Trennung von zwei Oberflächen kommt.

Zu stark aufgeladenes Material kann zu einer elektrostatischen Entladung führen, welche die Silikonoberfläche schädigt.

Zur Vermeidung von elektrostatischer Aufladung kann das Material mit aktiven Entladeschienen, aber auch mit passiven Systemen (Static Strings, leitfähige Entladungsbürsten) entladen werden.



Handhabung beim Transport

Rollen sind beim Transport ausreichend auf der Palette zu sichern. Bei Verwendung von Spanngurten ist ein entsprechender Kantenschutz zu verwenden, damit es nicht zu Stauchfalten an der Rollenkante kommt.

Ein Axialschub ist zu vermeiden, da es hier zum Teleskopieren der Rollen kommen kann.

Besonders angebrochene Rollen sind beim Transport ausreichend gegen Teleskopieren zu schützen.



Handhabung bei der Verarbeitung

Abfälle von silikonisierten Materialien nicht auf dem Boden liegen lassen. Hier besteht Rutschgefahr.

Bei laufender Maschine nicht in die Bahn greifen, da hier Schnittgefahr besteht.

Die von uns aufgebrauchte Silikonisierung weist eine gute Abriebstabilität auf. Silikon ist jedoch nicht kratzfest. Zieht man die Silikonisierung z.B. über stehende Walzen oder andere harte Oberflächen, kann es zur abrasiven Schädigung der Silikonisierung kommen.