

### 4.1.1 Low- und Medium Solid Systeme

Lösemittelbasierende Lacksysteme werden nach wie vor in vielen Branchen eingesetzt. Eine wichtige Größe von Lacken stellt der Festkörper (FK) der Lacksysteme dar. Nach DIN EN ISO 3251 ist der Festkörper als nichtflüchtiger Massenanteil (nFA) des Lackes ermittelt in Prozent definiert.

Flüchtige Anteile sind bei lösemittelhaltigen Systemen zum größten Teil organische Lösemittel.

Als praktischer Kompromiss hat sich folgende Einteilung bewährt:

- High Solid                      FK > 70 %
- Medium Solid                 FK 60 – 70 %
- Normal Solid                 FK 30 – 60 %
- Low Solid                      FK < 30 %

Die Begriffe Low Solid und Medium Solid werden allerdings im normalen Sprachgebrauch nicht verwendet. Sie sollen hier als jene lösemittelhaltigen Beschichtungssysteme verstanden werden, die nicht den Anforderungen der High Solid System genügen.

Aufgrund der hohen Lösemittelanteile emittieren bei der Applikation von konventionellen Low und Medium Solid Systemen beträchtliche Mengen dieser Lösemittel. Diese klassischen Beschichtungsstoffe lassen sich auch nach der Trocknungs- oder Härtingsart unterscheiden.

- Physikalisch trocknende Beschichtungsstoffe
- Einbrennsysteme
- Strahlenhärtende Beschichtungssysteme
- Raumtemperaturhärtende Beschichtungssysteme