

# Beflammungsanlage zur Oberflächenaktivierung des Papiers oder Kartons

## Artikel-Nr. 6518

### Technische Daten:

	Beflammungsanlage zur
Maschine:	Oberflächenaktivierung des Papiers oder
	Kartons
Hersteller:	None
Typ:	None
Größe:	None
Kapazität:	None
Jahr:	None



## Beschreibung:

---

### **Beflammungsanlage (Flammenbehandlung) zur Oberflächenaktivierung des Papiers oder Kartons**

Die Flamme verändert die obersten Molekülschichten der Oberfläche, ohne das Papier zu verbrennen.

Typische Zwecke waren:

#### **- Verbesserung der Bedruckbarkeit**

Die Oberflächenspannung wird erhöht, sodass:

- Druckfarben besser haften
- Farben gleichmäßiger verlaufen
- weniger Farbabrieb entsteht

#### **- Verbesserung der Beschichtbarkeit**

Vor dem Auftragen von:

- Strich (Coating)
- Lacken
- Klebstoffen
- Kunststoffbeschichtungen (PE, PP)

wird die Oberfläche aktiviert, damit die Beschichtung besser haftet.

#### **- Behandlung von silikonisierten oder stark geleimten Papieren**

Manche Spezialpapiere haben eine sehr geschlossene Oberfläche. Die Flamme kann diese leicht oxidieren und dadurch die Benetzbarkeit verbessern.

#### **- Karton- und Verpackungsindustrie**

Besonders häufig wurde die Beflammung eingesetzt bei:

- Getränkekartons
- Verpackungskarton
- Etikettenpapieren
- Verbundmaterialien (Papier/Kunststoff)

#### **Technisch passiert dabei**

Die Flamme erzeugt kurzzeitig Temperaturen von mehreren hundert Grad an der Oberfläche. Dabei werden:

- Wachse
- organische Verunreinigungen
- schwach gebundene Oberflächenschichten

abgebaut und gleichzeitig polare Gruppen gebildet, die die Haftung verbessern.