

Mai 1990

Bandbeschichtetes Feinblech ist ein oberflächenveredelter Werkstoff, der Festigkeit und gute Umformbarkeit des Stahls mit der Korrosionsbeständigkeit der dekorativen Kunststoffbeschichtung verbindet.

Als metallische Trägerwerkstoffe werden Feinbleche in Rollen aus feuerverzinkten oder kaltgewalzten Stahlgüten eingesetzt.

Die Herstellung von bandbeschichtetem Feinblech erfolgt im kontinuierlichen Beschichtungsverfahren.

### **POLYESTER-EIGENSCHAFTEN**

Der Beschichtungsstoff Polyester enthält Polyester-melaminharz als Bindemittel.

Gesamtschichtdicke / $\mu\text{m}^1$	25
Prägung	Glatt
Glanz Gardner 60°	30 – 40
Höchste Anwendungstemperatur °C	120
Min. Umformungstemperatur OC <sup>2)</sup>	-10
Zulässiger Mindestbiegeradius <sup>3)</sup>	4 x a
Kratzhärte <sup>4)</sup>	> 2 900 g
Bleistifthärte <sup>5)</sup>	H
Korrosionsbeständigkeit Salzsprühnebelprüfung <sup>6)</sup> Wassernebelprüfung <sup>7)</sup>	500 h 1 000 h

1) Als untere Grenze für Dickenweichungen der Beschichtung gelten -10 %.

2) Temperatur des umzuformenden Materials.

3) a = Blechdicke ohne Beschichtung. Der in der Tabelle angegebene Wert ist der zulässige Biegeradius für die Beschichtung. Bei den verschiedenen Anwendungen müssen die für die jeweiligen Stahlgüten geltenden Begrenzungen berücksichtigt werden. Diese Begrenzungen sind in den Stahlwerkstoffblättern aufgeführt.

4) Gemäß SFS 3634.

5) Gemäß ECCA T4 1985.

6) Gemäß ECCA T8 1985.

7) Gemäß ASTM D 1735-62.

- Farbabstand	(ECCA T3 1985)
- Glanz	(ECCA T2 1985)
- Haftung nach Tiefung	(ECCA T4 1985)
- Biegefähigkeit	(ECCA T7 1985)
- Schichtdicke	(ECCA T1 1985)
- Bleistifthärte	(ECCA T4 1985)

Ferner werden mit den für die Fertigung zugelassenen Beschichtungsarten Beständigkeitsprüfungen gegen beschleunigte Bewitterung vorgenommen

### **FARBEN**

Die 16 Standardfarben gehen aus der Farbmusterkarte von Rautaruukki Oy hervor. Davon abweichende Farben können nach Vereinbarung geliefert werden.

Als Standardausführung wird auf der Rückseite eine hellgraue Schutzlackierung aufgebracht. (ähnlich Nr. 21) Der Hersteller wählt den Schutzlack und den Farbton, falls nicht anders vereinbart wurde.

---

## **BEIDSEITIGE BESCHICHTUNG**

Die Bleche können auch mit beidseitiger Polyester-Beschichtung geliefert werden. Für beide Seiten können verschiedene Farben gewählt werden.

## **BEZEICHNUNG**

Die Bezeichnung des Beschichtungsstoffs enthält Typ und Farbton der Beschichtung.

z.B. Polyester. Farbe Nr. 28 dunkelrot Ferner ist die Gütebezeichnung des Stahls anzugeben.

## **ANWENDUNG DER BESCHICHTUNG**

Polyester ist ein vielseitiger Beschichtungsstoff. So lassen sich zum Beispiel Wärme- und UV-Beständigkeit, Glanz und Eignung für Außen- oder Inneneinsatz nach dem jeweiligen Verwendungszweck wählen.

Polyesterbeschichtungen sind schmutzabweisend und auch in Lebensmittelindustriegüten erhältlich.

Korrosions- und Witterungsbeständigkeit sind gut, entsprechen aber hinsichtlich des Außeneinsatzes nicht ganz den besten Beschichtungen.

Bei Auftragserteilung ist der Verwendungszweck stets zu berücksichtigen.

Für Außenanwendungen eignet sich nur feuerverzinktes Feinblech als Trägerwerkstoff.

Sollte das bandbeschichtete Blech abweichend von den normalen Witterungsbedingungen besonderen Beanspruchungen, beispielsweise dem Einfluss von Seeklima, Gasen oder Chemikalien ausgesetzt werden, empfiehlt sich vor der Wahl der Beschichtung ein Beratungsgespräch mit dem Hersteller.

## **SCHUTZ UND MONTAGE**

Bei der Herstellung und Montage von Produkten muss die mechanische Festigkeit der Beschichtung berücksichtigt werden. Gegen geringfügige Beschädigungen und Verschmutzung kann die Oberfläche mit einer abziehbaren Folie geschützt werden. Sonnenlicht und Wärme beeinträchtigen die Eigenschaften der Schutzfolie, so dass es sich empfiehlt, sie möglichst bald nach der Montage abzuziehen.

## **AUSBESSERUNGEN**

Bei der Montage eventuell entstandene Beschichtungsschäden können mit geeigneten Lacken ausgebessert werden. Auch eine komplette Neulackierung ist möglich. Bei der Wahl der richtigen Farbgüte sind die Farbenhersteller und der Blechhersteller behilflich.

## **BERATUNG**

Weitere Informationen über die Anwendung und Wahl von bandbeschichtetem Feinblech gibt der Technische Kundendienst von Rautaruukki Oy Werk Hämeenlinna

---