

Januar 1997

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

Die Herstellung von bandbeschichteten Feinblechen erfolgt im kontinuierlichen Beschichtungsverfahren.

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

PURAL-EIGENSCHAFTEN

Pural ist ein Beschichtungssystem, das von Rautaruukki entwickelt wurde. Dieses Material hat eine besonders gute Korrosions- und Witterungsbeständigkeit. Die Beschichtung bildet beim Trocknen eine spezielle Strukturoberfläche.

Gesamtschichtdicke $\mu\text{m}^{1)}$	50
Oberfläche	leicht strukturiert
Glanz Gardner 60°	0 ... 40
Höchste	
Anwendungstemperatur °C	120
Min. Umformtemperatur °C	-15
Zulässiger Mindestbiegeradius ²⁾	
feuerverzinktes Blech	1xt
kaltgewalztes Blech	0xt
Kratzhärte	>3 000 g
Korrosionsbeständigkeit	
Salzsprühnebelprüfung ³⁾	1 000 h

¹⁾ Dicktoleranz der Beschichtung ist -10%

²⁾ t = Blechdicke ohne Beschichtung

³⁾ ISO 7253

PRÜFUNG DER BESCHICHTUNG

Die Qualitätsprüfung wird in Lots von höchstens 20 Tonnen Stahlbändern gleicher Beschichtung, Farbton und gleichen Nennmassen durchgeführt. Jedes Lot wird folgenden Prüfungen unterzogen:

- Farbabstand (ISO 7724, ISO 3668)
- Glanz (ISO 2813)
- Umformbarkeit (EN 12)
- Haftung (EN 12)
- Schichtdicke (ISO 2808)

FARBEN

Die Standardfarben sind gemäß unserer Farbmusterkarte. Davon abweichende Farbtöne können nach spezieller Vereinbarung geliefert werden. Als Standardausführung wird auf der Rückseite eine hellgraue Schutzlackierung aufgebracht. Der Hersteller wählt den Schutzlack und Farbton falls nicht anders vereinbart worden ist.

BEIDSEITIGE BESCHICHTUNG

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

BEZEICHNUNG

Die Bezeichnung des Beschichtungssystems enthält Beschichtungsart und Farbton der Beschichtung. z.B. PURAL Farbe RR20. Weiss
Ferner ist die Gütebezeichnung des Stahls anzugeben.

EINSATZBEREICHE

Besonders empfehlenswert ist Pural für Dachabdeckungen, wo hohe Anforderungen an Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und Korrosionsbeständigkeit gestellt werden.

Für den Außeneinsatz eignet sich nur feuerverzinktes Blech 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. Bei Bedarf können die Bleche mit einer Schutzfolie geliefert werden.

AUSBESSERUNG

Bei der Montage oder Behandlung eventuell entstandene Beschichtungsschaden können mit geeigneten Lacken ausgebessert werden. Nur die entstandenen Kratzer sollen mit kleinem Pinsel vorsichtig ausgebessert werden.

BERATUNG

Für weitere Informationen über die Anwendung und Wahl von bandbeschichteten Feinblechen steht Ihnen der Verkauf von Rautaruukki Strip Products zur Verfügung.