

# VAUTID 147

Verbundplatte für höchstverschleißfeste Hartauftragungen bei sehr hohen Einsatztemperaturen

**VAUTID®**

**VAUTID Werkstoffprofil:**

<b>Grundwerkstoffe</b>	alle schweißbaren Stahlqualitäten; bevorzugt Kesselbleche, hochlegierte und temperaturbeständige Cr-Ni-Bleche
<b>Werkstoffkennzeichnung Legierungsbestandteile</b>	Hochchrom-hochkohlenstoffhaltige Sonderlegierung auf Eisen-Basis mit eingelagerten Sonderkarbiden und Bor-Zusätzen C – Cr – B – Fe
<b>Einsatzempfehlung</b>	Bei höchstem abrasiven Verschleiß, mittlerer Korrosions- und geringer Stoßbeanspruchung und unter Einwirkung von Einsatztemperaturen bis 750° C
<b>Typische Schweißgutkennwerte</b>	Härte nach DIN 32525-4: ca. 900 HV10, ca. 67 HRC*
<b>Industriezweige</b>	Hütten- und Zementwerke, Chemiewerke, Petrochemie usw.
<b>Anwendungen</b>	Steinbrecher, Rostbalken, Rutschen, Heißsiebe, Ventilatoren und -gehäuse, Roste, Abwurftische, Glockenauskleidungen, Siebter, Konverter, Heißstaubleitungen, Brennerrohre
<b>Verarbeitung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- konventionelle Bearbeitung nur mittels Schleifen möglich</li> <li>- Thermisches Schneiden mittels Laser-, Plasma- oder Wasserstrahlschneiden</li> <li>- Kaltverformen ab Durchmesser 300 mm möglich, bei Hartauftragung innen <sup>(1)</sup></li> <li>- Kaltverformen ab Durchmesser 450 mm möglich, bei Hartauftragung außen <sup>(1)</sup></li> <li>- Befestigung durch Anschweißen oder Anschrauben von der Grundwerkstoffseite</li> <li>- Konstruktionen, vergleichbar mit konventionellem Stahlbau</li> </ul>

(1) in Abhängigkeit der Plattenstärke

\*Messwerte unterliegen den industrietypischen Schwankungen.

## Lieferformen

Formate (mm)	Plattenstärke Grundmaterial + Hartauftragung (mm)	Materiallagen	Bemerkungen
Standardformate 2.400 x 1.150 <sup>(2)</sup> 2.900 x 1.400 <sup>(2)</sup>	5+3 <sup>(3)</sup> , 6+4, 6+6, 8+5, 8+6, 8+8, 10+5, 10+10 weitere Kombinationen auf Anfrage	≤ 6 mm: 1 Lage > 6 mm: 2 Lagen	Grundblech 5 mm: Hartauftrag 3 mm Grundblech 6 mm: Hartauftrag 3 bis 6 mm Grundblech ≥ 8 mm: Hartauftrag 3 bis 10 mm
Sonderformate bis 3.900 x 1.900 <sup>(2)</sup>	auf Anfrage	≤ 6 mm: 1 Lage > 6 mm: 2 Lagen	Grundblech 6 mm: Hartauftrag 4 bis 6 mm Grundblech ≥ 8 mm: Hartauftrag 4 bis 10 mm

Dieses Datenblatt entspricht dem augenblicklichen Stand der Fertigung (Oktober 2016) und kann jederzeit geändert werden.

<sup>(2)</sup> beschichtete Fläche  
<sup>(3)</sup> max. 2.900 x 1.400 mm

**VAUTID GROUP**  
Brunnwiesenstr. 5  
73760 Ostfildern

Telefon: + 49 711 / 44 04-0  
Fax: + 49 711 / 44 20 39

E-Mail: [vautid@vautid.de](mailto:vautid@vautid.de)  
Web: [www.vautid.com](http://www.vautid.com)