

NOVELIS ist der weltweit führende Hersteller gewalzter Aluminiumerzeugnisse und Weltmarktführer im Recycling von Getränkedosen. Wir sind ein wachstumsorientiertes Unternehmen und werden unsere Technologieführerschaft, sowie unser Branchen Know-How auch zukünftig nutzen und weiter ausbauen. Dadurch wird das Portfolio an Premium Aluminium Walzprodukten ausgeweitet werden. Novelis ist ein wichtiger Teil der weltweiten Aditya Birla Gruppe. Zusammen mit unseren Kunden werden kontinuierlich neue innovative Produkte entwickelt, das Recycling von Aluminium konsequent erweitert und der Fokus zur Nachhaltigkeit umgesetzt.

Damit steht Novelis für eine leichtere, glänzendere und zukunftsorientierte Welt.

www.novelis.com



Novelis Deutschland GmbH

Werk Nachterstedt
 OT Nachterstedt
 Gaterslebener Strasse 1
 D-06469 Stadt Seeland
 tel +49 3 47 41 77-0
 fax +49 3 47 41 77-1259
 www.novelis.com

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001, ISO/TS 16949, DIN EN ISO 14001, EMAS, OHSAS 18001
 Änderungen durch technischen Fortschritt vorbehalten.



NOVELIS J57S® Produktdatenblatt



Novelis J57S ist eine AlMg1-Eloxalqualität für das dekorative Eloxieren für Architekturanwendungen. Die entwickelte Legierungszusammensetzung und die abgestimmte Fertigung gewähren eine hohe Qualität und sehr gute Abkanteigenschaften.



1 ALLGEMEINE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Baustoffklasse A1 (nicht brennbar in nicht fein verteilter Form) DIN 4102
- Kontakt mit Lebensmitteln nach DIN EN 602 möglich
- sehr gut recycelbar

2 PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Elastizitätsmodul: ca. 70.000 MPa
 Dichte: ca. 2,7 t/m³
 Wärmeausdehnungskoeffizient: 0,0236 mm pro Kelvin und Meter
 Schweißbarkeit: gut bis mäßig geeignet mit SG-ALMg3
 (durch Wärmeeintrag Gefügeveränderungen, die beim Eloxieren sichtbar werden, möglich)

3 CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG NACH EN 573 TEIL 3

Legierung: J57S (DIN EN AW 5005 AlMg1-B)

Zusammensetzung in Gewichtsprozenten (max.)									
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	andere	gesamt
0,30	0,70	0,20	0,20	0,5-1,1	0,10	0,25	0,05	0,05	0,15

4 MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Blechkicken:
1,0 bis 3,0 mm (Zustand H14)
und 4,0 mm (Zustand H12)

Festigkeitswerte

Festigkeitswerte nach EN 485-2				
Zustand	Dicke (mm)	Zugfestigkeit R _m	Streckgrenze R _{p0,2}	Bruchdehnung A ₅₀
H14	1,0 - 1,5	145 - 185 MPa	≥ 120 MPa	≥ 2 %
H14	2,0 - 3,0	145 - 185 MPa	≥ 120 MPa	≥ 3 %
H12	4,0	125 - 165 MPa	≥ 95 MPa	≥ 5 %

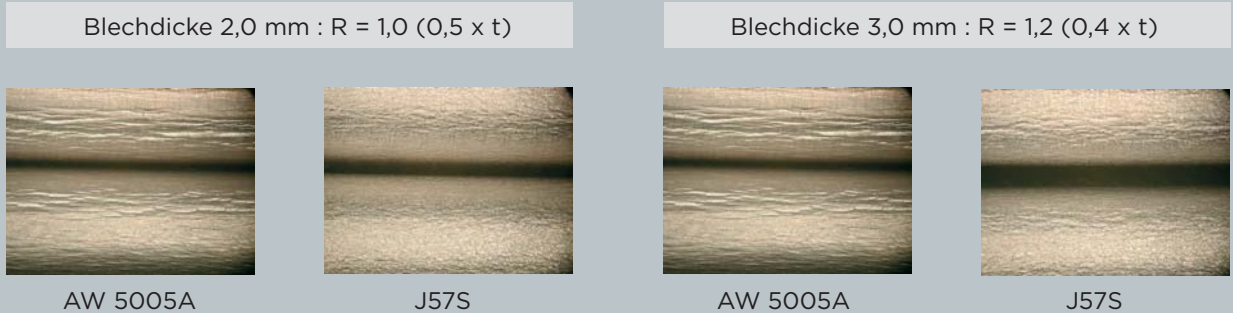
Typische Festigkeitswerte (keine Gewähr)				
Zustand	Dicke (mm)	Zugfestigkeit R _m	Streckgrenze R _{p0,2}	Bruchdehnung A ₅₀
H14	1,0 - 1,5	170 MPa	160 MPa	≥ 4 %
H14	2,0 - 3,0	170 MPa	160 MPa	≥ 5 %
H12	4,0	140 MPa	130 MPa	≥ 9 %

Biegeradien bei 90°:

R = 1 x t: Die inneren Biegeradien (R) sind gleich der Blechdicke (t)

Biegetest bei 180° nach EN ISO 7438:

Vergleich zwischen Normalqualität AW 5005A und der Novelis Eloxalqualität J57S



5 ABMESSUNGEN UND TOLERANZEN

Bleche

Blechformate	Blechkicken (mm)					
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
1.000 mm x 2.000 mm	■	■	■	■	■	■
1.250 mm x 2.500 mm	■	■	■		■	■
1.500 mm x 3.000 mm	■	■	■		■	■
1.500 mm x 4.000 mm	■	■	■		■	■
2.000 mm x 4.000 mm			■		■	

Maßtoleranzen für Dicke, Breite, Länge, Planheit und Rechtwinkligkeit entsprechen der DIN EN 485 Teil 4



6 OBERFLÄCHE

- walzblanke Oberfläche „mill finish“
- leicht beölte Oberfläche
- Signierung mit Bund-Nr. in Walzrichtung auf der Blechrückseite zur Rückverfolgbarkeit (auch nach dem Eloxieren noch sichtbar)
- bedruckte UV-beständige 80 µm Schutzfolie (Walzrichtung = Sonne des Logos)
- die Beurteilung der Fehlerfreiheit der Oberseite erfolgt nach dem Eloxieren auf der Grundlage der DIN 17611
- Novelis gewährt die metallurgischen Voraussetzungen für eine farb- und glanzgleiche Eloxierung unter Beachtung der Novelis J57S-Verarbeitungs- sowie den Novelis Reinigungsrichtlinien für Eloxalfassaden, selbst wenn das J57S aus verschiedenen Gießchargen stammt.

7 VERPACKUNGSEINHEITEN

Die Anlieferung erfolgt in Einwegverpackungen zu je ca. 1 t.

Abhängig von der Bandlauflänge können auch kleinere Packstücke produziert werden.

Packstücke mit Novelis Eloxalqualität J57S werden auf dem Etikett mit dem blauen Logo gekennzeichnet.