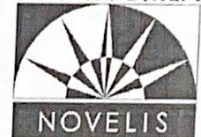


**Novelis Europe Specialities**

Società sottoposta alla direzione ed al coordinamento di Hindalco Industries Ltd

**Novelis Italia S.p.A.**Via Vittorio Veneto, 106  
20091 Bresso (Mi)  
ItalyTel.: +39 02 61454.1  
Fax: +39 02 44386284  
www.novelis.com**ADITYA BIRLA****CERTIFICATO DI COLLAUDO - INSPECTION CERTIFICATE (UNI EN 10204-3.1)** Nr **18789D**

CLIENTE - CUSTOMER : AMARI UKRAINE LLC  
CONFERMA ORDINE N° - Ourconfirmation N° : 21 88054 01  
ORDINE CLIENTE - Customer order N° : 1/21012021  
BOLLA N° - Data/Delivery note N° : 4561 27/04/2021 Totale KG 8799

**SPECIFICHE DELL'ORDINE / ORDER SPECIFICATIONS**

| Prodotto<br>Product | lega<br>alloy | stato fisico<br>temper | spessore<br>thickness (mm) | larghezza<br>width (mm) | lunghezza<br>length (mm) | colore 1° lato<br>colour Top Side | colore 2° lato<br>colour Back Side |
|---------------------|---------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| NASTRO              | 5005          | H42                    | 0,800                      | 1.000,0                 |                          | 1361/26                           | 33F6/26                            |

**Composizione chimica / Chemical composition [%]**

EN 573-3

| Si     | Fe     | Cu     | Mn     | Mg     | Cr     | Ni     | Zn     | Ga     | V      | Ti     | Pb     | N. Coil    |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 0,2975 | 0,3934 | 0,0461 | 0,1641 | 0,8264 | 0,0213 | 0,0081 | 0,0270 | 0,0109 | 0,0123 | 0,0275 | 0,0032 | A120004076 |
| 0,2975 | 0,3934 | 0,0461 | 0,1641 | 0,8264 | 0,0213 | 0,0081 | 0,0270 | 0,0109 | 0,0123 | 0,0275 | 0,0032 | A120004077 |
| 0,2394 | 0,4082 | 0,0514 | 0,1666 | 0,8056 | 0,0223 | 0,0085 | 0,0393 | 0,0098 | 0,0125 | 0,0389 | 0,0090 | A120004080 |

**Caratteristiche meccaniche del supporto dopo verniciatura / Substrate Mechanical Properties after coating**

EN 1396

| Codice rotolo / Coil number                 | A120004076 | A120004077 | A120004080 |  |
|---------------------------------------------|------------|------------|------------|--|
| Carico di rottura/Tensile Strength Rm MPa   | 146,2      | 146,2      | 152,8      |  |
| Limite di snervamento/Proof Stress Rp02 MPa | 130,2      | 130,2      | 133,0      |  |
| Allungamento a rottura/Elongation A50 %     | 6,3        | 6,3        | 6,5        |  |
| Erichsen mm                                 |            |            |            |  |

**Caratteristiche del Film di Vernice (Coating Mechanical Properties)**

EN13523

| Spessore / Thickness                      | 27,0/ 3,0  | 27,0/ 3,0  | 25,0/ 3,0  |  |
|-------------------------------------------|------------|------------|------------|--|
| Brillantezza/Specular Gloss (60°) units   | 29,5/ 33,0 | 29,5/ 33,0 | 28,5/ 36,0 |  |
| Piegatura/T-Bend-Test N° T                | 1T/        | 1T/        | 1T/        |  |
| Adesione 90°/Adhesion 90° %               | 100/       | 100/       | 100/       |  |
| Adesione 180°/Adhesion 180° %             | 100/       | 100/       | 100/       |  |
| Adesione su Quadrettatura & Impatto %     | 100/100    | 100/100    | 100/100    |  |
| Adhesion on cross hatch & Impact          |            |            |            |  |
| Res.al MEK/MEK rubbing test double rubs   | 150/150    | 150/150    | 150/150    |  |
| Impatto/Impact-Test Joule                 | 32/        | 32/        | 32/        |  |
| Durezza matita/Pencil Hardness KOH I NOOR | H /        | H /        | H /        |  |

**Note / Remarks**

Data (Date)

27/04/2021

Firma (Signature)

Antonio Accorinti

EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004, BSI OHSAS 18001:2007 Certified

Capitale Sociale 96 000 000 EUR - R E A N° 1760001 - Milano - Codice Fiscale e Partita IVA / VAT IT 04598460964





0948

NOVELIS Italia SpA – Bresso plant, Via Vittorio Veneto, 106; I-20091 Bresso MI

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N. 45

11

0948-CPR-0122 rev.2

EN 15088 - 2005

Product: Rolled LAMCOLOR 600 , Family  
Alloy: EN AW-5005 (EN 573-3) - Temper H42(EN 515)  
Thickness: from 0,550 up-to 0,800 mm - Coating: SP  
INTENDED USE: Aluminium prepainted for  
ROOFING, SANDWICH PANELS, GUTTERS, ROLLER SHUTTERS BOXES, WINDOWS FLASHING, ACCESSOR.

|                                                        |          |                                                              |
|--------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|
| Tolerance on dimension and shape                       | Pass     | EN 1396:2007 tab. 3                                          |
| Ultimate tensile strength                              | Pass     | EN 1396:2007 tab. 2                                          |
| Tensile yield strength                                 | Pass     | EN 1396:2007 tab. 2                                          |
| Elongation                                             | Pass     | EN 1396:2007 tab. 2                                          |
| Bendability                                            | CLASS B2 | EN 15088:2007 annex B tab. B2                                |
| Weldability                                            | NPD      |                                                              |
| Fatigue strength                                       | NPD      |                                                              |
| Durability                                             |          |                                                              |
| - General                                              | CLASS A  | EN 1999-1-1:2009 tab.3.1 a/b<br>or EN 1999-1-4 :2007 tab.3.1 |
| - Organic coating of coated sheet/strips               | CLASS 3  | EN 1396:2007                                                 |
| - Organic coating of coated sheet/strips<br>to be bent | PASS 1 T | max SP-07-01                                                 |
| - Dangerous substances                                 | ABSENT   |                                                              |

Copia della Dichiarazione di Prestazione (DOP) n. 45 può essere richiesta all'indirizzo email  
bresso.info@novelis.com

