

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <p align="center"><b>DOLOMITCERT</b><br/> <b>Dolomitcert Scarl</b><br/> <b>Zona Industriale Villanova 7/A – 32013 LONGARONE</b><br/> <b>(BL)</b><br/> <b>Tel.: +39 0437 573407 - FAX: +39 0437 573131</b><br/> <b>Web: www.dolomitcert.it E-mail:</b><br/> <b>info@dolomitcert.it</b></p> | <p align="right"><b>Pagina 1/3</b></p> |
|---|---|--|

## RAPPORTO DI PROVA

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Cliente:</b>             | <b>BELLITALIA SRL</b>                                    |
| <b>Indirizzo:</b>           | <b>Viale Cadore, 67 - 32014 PONTE NELLE ALPI BL - IT</b> |
| <b>Articolo:</b>            | <b>Materiali vari</b>                                    |
| <b>Modello:</b>             | <b>Vari</b>  |
| <b>Campionamento:</b>       | <b>Eseguito dal Cliente</b>                              |
| <b>Commessa n.:</b>         | <b>D180994</b>   |
| <b>Rapporto n.:</b>         | <b>181505</b>  |
| <b>Data ricezione:</b>      | <b>25/09/2018</b>  |
| <b>Data inizio test:</b>    | <b>06/12/2018</b>  |
| <b>Data fine test:</b>      | <b>07/12/2018</b>  |
| <b>Data emissione:</b>      | <b>07/12/2018</b>  |
| <b>Normativa applicata:</b> | <b>Metodo interno secondo specifica cliente</b>          |

**Note 1:** This Test Report is valid exclusively for the samples utilized for tests and any modification shall be solely performed with the issuing of a new test report. --- Questo Rapporto di Prova è valido per i soli campioni utilizzati per le prove e qualsiasi modifica può essere effettuata unicamente con l'emissione di un nuovo Rapporto di Prova.

**Note 2:** The partial divulgation of this test report is permitted against written authorization by Dolomitcert. --- La divulgazione parziale del presente Rapporto di Prova è consentita previa autorizzazione scritta di Dolomitcert.

**Note 3:** If not otherwise stated, the declared measurement uncertainty must be intended as extended uncertainty with a 95% confidence level and a cover factor  $k = 2$ . --- Se non altrimenti indicato, l'incertezza di misura dichiarata deve essere intesa come incertezza estesa con un livello di confidenza del 95% ed un fattore di copertura  $k = 2$ .

**Note 4:** If not otherwise stated, the declared measurement uncertainty is considered during the conformity assessments. --- Se non altrimenti indicato, l'incertezza di misura dichiarata viene considerata nello stabilire i giudizi di conformità.

**Il Direttore Tecnico dei Laboratori:**  
**Luca Tamburlin**

Metodo interno secondo specifica cliente

## Identificazione campioni

I campioni sono stati identificati come segue:

| Modello / Codice esterno | N° di lotto / N° di serie | Codice interno campioni |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| CARRARA - campione 55    | /                         | 181505_1                |
| NERO - campione 57       | /                         | 181505_2                |
| BIANCO - campione 62 A   | /                         | 181505_3                |
| NERO - campione 63 A     | /                         | 181505_4                |
| INOX - campione 244      | /                         | 181505_5                |
| MOVINGUI - campione 146  | /                         | 181505_6                |

## Test resistenza al graffio

### Specifica cliente

I campioni sono stati sottoposti alla prova di resistenza al graffio secondo specifica cliente in riferimento alla norma EN ISO 15184:2012 (Paints and varnishes – Determination of film hardness by pencil test). Mediante la strumentazione prevista nella norma sopracitata, si è condotto il test di resistenza al graffio mediante prova di scalfitura delle superfici dei campioni utilizzando come indentatori matite con durezza crescente.

Le matite previste da normativa e utilizzate nel test sono, elencandole dalla più morbida alla più dura:

- 6B, 5B, 4B, 2B, B, HB, F, H, 2H, 3H, 4H, 5H, 6H, 7H, 8H, 9H.

Partendo dalla matita più morbida prevista da normativa, si procede con i test utilizzando matite di durezza crescente fino a trovare la matita meno dura che provochi scalfitura permanente della superficie del componente.

### Risultati

Dopo aver condotto le prove, sono stati raggiunti i seguenti risultati:

| Campione n° | Matite <sup>[1]</sup> |    |    |    |    |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------|-----------------------|----|----|----|----|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
|             | 6B                    | 5B | 4B | 3B | 2B | B | HB | F | H | 2H | 3H | 4H | 5H | 6H | 7H | 8H | 9H |
| 181505_1    |                       |    |    |    |    |   |    |   |   |    |    | X  | V  |    |    |    |    |
| 181505_2    |                       |    |    |    |    |   |    |   |   |    |    | X  | V  |    |    |    |    |
| 181505_3    |                       |    |    |    |    |   |    |   | X | V  |    |    |    |    |    |    |    |
| 181505_4    |                       |    |    |    |    |   | X  | V |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 181505_5    |                       |    |    |    |    |   |    |   | X | V  |    |    |    |    |    |    |    |
| 181505_6    | V                     |    |    |    |    |   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

[1]: Il simbolo "X" indica che la matita segna ma non scalfisce, il simbolo "V" indica scalfitura della superficie

Metodo interno secondo specifica cliente

| <b>Campione</b> | <b>Durezza<br/>superficie</b> | <b>Note</b> |
|-----------------|-------------------------------|-------------|
| 181505_1        | 5H                            | ---         |
| 181505_2        | 5H                            | ---         |
| 181505_3        | 2H                            | ---         |
| 181505_4        | F                             | ---         |
| 181505_5        | 2H                            | ---         |
| 181505_6        | 6B                            | ---         |

---

**Fine del rapporto di prova**