



## Scheda tecnica

### St 1000®

| <b>Caratteristiche generali</b>                          |   |                        |                  |
|--|---|------------------------|------------------|
| Designazione dei materiali                               | St 1000®  |                        |                  |
| Colore/i del materiale                                   | naturale (7000), verde (4004), nero (6000), Colori secondo RAL-K7 |                        |                  |
| Materie prime  | PE-UHMW   polietilene ad altissimo peso molecolare                |                        |                  |
| Peso molecolare medio                                    | > 4,4 Mio.  |                        |                  |
| <b>Proprietà meccaniche</b>                              | <b>Unità</b>  | <b>Metodo di prova</b> | <b>Valore</b>    |
| Densità  | g/cm <sup>3</sup>   | DIN EN ISO 1183        | 0,94             |
| Resistenza a trazione                                    | MPa   | DIN EN ISO 527         | 27               |
| Durezza shore D  | Skala D   | DIN EN ISO 868         | 64 - 67          |
| Resistenza alla penetrazione di sfera                    | MPa   | DIN ISO 2039 parte 1   | 38               |
| Resistenza a trazione                                    | MPa   | DIN EN ISO 527         | 40,5             |
| Allungamento a rottura                                   | %   | DIN EN ISO 527         | 400_             |
| Modulo elastico  | MPa   | DIN EN ISO 527         | 700              |
| Resistenza agli urti con intaglio ( Charpy )             | kJ/m <sup>2</sup>   | DIN EN ISO 179         | > 80 - 140       |
| Resistenza alla abrasione                                | %   | Sand Slurry procedura  | 100              |
| Coefficiente di attrito (con acciaio)                    | μ   |                        | 0,1 - 0,2        |
| <b>Proprietà termiche</b>                                | <b>Unità</b>  | <b>Metodo di prova</b> | <b>Valore</b>    |
| Stabilità dimensionale termica                           | °C  | DIN 53461              | 47               |
| Temperatura di rammollimento Vicat                       | °C  | DIN EN ISO 306         | 79               |
| Temperatura di fusione                                   | °C  | DIN EN ISO 11357       | 130 - 135        |
| Conducibilità termica a 23 °C                            | W/ (K * m)  | DIN 52612              | 0,42             |
| Calore specifico a 23 °C                                 | kJ / (K * Kg)   | -                      | 1,8              |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare a 23 °C      | 10 <sup>-5</sup> * (1/K)  | DIN ISO 11359          | 20               |
| Comportamento al fuoco                                   | -   | UL 94                  | HB               |
| Temperatura di utilizzo a breve termine ° C              | °C  | -                      | - 200            |
| Temperatura di utilizzo in continuo °C                   | °C  | -                      | + 80             |
| Assorbimento di umidità                                  | %   | -                      | < 0,01           |
| <b>Proprietà elettriche</b>                              | <b>Unità</b>  | <b>Metodo di prova</b> | <b>Valore</b>    |
| Resistività specifica di volume                          | Ω * cm  | IEC 60093              | 10 <sup>15</sup> |
| Resistività specifica di superficie                      | Ω   | IEC 60093              | 10 <sup>14</sup> |
| Rigidità dielettrica                                     | KV/mm   | IEC 60243              | 45               |
| <b>Conformità alle normative di sicurezza alimentare</b> |   |                        |                  |
| FDA  | Conforme alle normative FDA                                       |                        |                  |
| EU   | EU 1935/2004 - EU 10/2011 [FSP quality]                           |                        |                  |

Per eventuali domande i nostri collaboratori saranno lieti di assistervi.  
Per maggiori informazioni sulle qualità dei materiali visitate [www.wefapress.com/en/materials](http://www.wefapress.com/en/materials).

I dati e le informazioni da noi fornite corrispondono all'attuale stato delle nostre conoscenze ed il loro scopo è di dare informazioni in merito ai nostri prodotti e alle loro possibilità di utilizzo. Qualsiasi informazione fornita non è quindi da intendersi come assicurazione giuridicamente vincolante. Le informazioni e i valori indicati non corrispondono a valori minimi o massimi ma sono da intendersi come linee guida da utilizzarsi principalmente come parametri di confronto per la selezione del materiale. Questi dati rientrano all'interno dei valori di tolleranza per le nostre proprietà di prodotto e non rappresentano valori minimi garantiti, dunque non costituiscono da soli alcuna base sufficiente per le specifiche di progetto. Il cliente è l'unico responsabile della qualità e dell'idoneità dei prodotti per l'applicazione e deve testare l'impiego e le lavorazioni prima dell'uso. I valori contenuti nelle schede tecniche sono soggetti a revisione periodica, ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche.

I materiali contrassegnati come "Food Secure Product" (FSP) sono conformi alle disposizioni dei Regolamenti (UE) n. 10/2011 e n. 1935/2004.