



**Tridelta Siperm**

Ein Unternehmen der Tridelta Gruppe

## Technische Daten - Siperm R

(Edelstahl AISI 316L, 1.4404)

| Qualität | Dichte<br>[g/cm <sup>3</sup> ] | Porosität<br>[%] | Spezifischer Durchströmungskoeffizient                                       |                                    | Trenngrad<br>(flüssig) 98%<br>[µm] | Porometer<br>ø Porengröße<br>[µm] | Bubble Point Test<br>Druckdifferenz<br>[Pa] | Scherfestigkeit<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Zugfestigkeit<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | Biegefestigkeit              |                               |                                 |
|----------|--------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
|          |                                |                  | Durchströmungskoeffizient<br>laminar<br>[m <sup>2</sup> ] x10 <sup>-12</sup> | turbulent<br>[m] x10 <sup>-7</sup> |                                    |                                   |                                             |                                         |                                       | δ el<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | δ 0,1<br>[N/mm <sup>2</sup> ] | δ Bruch<br>[N/mm <sup>2</sup> ] |
| R1       | 5,9-6,3                        | 21-26            | 0,2                                                                          | 0,1                                | 4                                  | 1,1                               | 6225                                        | 390                                     | 120                                   | 50                           | 75                            | 340                             |
| R3       | 5,2-5,6                        | 30-35            | 1                                                                            | 1                                  | 5                                  | 2,8                               | 4245                                        | 320                                     | 110                                   | 50                           | 70                            | 310                             |
| R7       | 5,0-5,4                        | 32-37            | 2                                                                            | 6                                  | 9                                  | 4                                 | 3325                                        | 280                                     | 110                                   | 50                           | 70                            | 280                             |
| R10      | 4,9-5,3                        | 33-38            | 3                                                                            | 8                                  | 14                                 | 6                                 | 2535                                        | 240                                     | 100                                   | 50                           | 70                            | 230                             |
| R14      | 4,7-5,1                        | 36-41            | 5                                                                            | 15                                 | 18                                 | 8                                 | 1865                                        | 210                                     | 90                                    | 40                           | 60                            | 200                             |
| R20      | 4,6-5,0                        | 37-42            | 8                                                                            | 30                                 | 30                                 | 13                                | 1475                                        | 180                                     | 80                                    | 30                           | 40                            | 190                             |
| R35      | 4,5-4,9                        | 38-43            | 15                                                                           | 45                                 | 37                                 | 20                                | 1015                                        | 170                                     | 70                                    | 30                           | 40                            | 180                             |
| R60      | 4,4-4,8                        | 39-44            | 25                                                                           | 55                                 | 49                                 | 25                                | 835                                         | 160                                     | 60                                    | 20                           | 30                            | 170                             |
| R80      | 4,3-4,7                        | 40-45            | 33                                                                           | 68                                 | 55                                 | 32                                | 705                                         | 140                                     | 50                                    | 20                           | 30                            | 140                             |
| R100     | 4,1-4,5                        | 43-48            | 28                                                                           | 140                                | 62                                 | 34                                | 645                                         | 120                                     | 40                                    | 20                           | 25                            | 110                             |
| R125     | 4,0-4,4                        | 44-49            | 35                                                                           | 145                                | 65                                 | 37                                | 555                                         | 110                                     | 40                                    | 15                           | 20                            | 100                             |
| R150     | 3,8-4,2                        | 43-47            | 55                                                                           | 184                                | 95                                 | 41                                | 415                                         | 90                                      | 35                                    | 10                           | 15                            | 95                              |
| R200     | 3,6-4,0                        | 49-54            | 112                                                                          | 300                                | 110                                | 65                                | 215                                         | 80                                      | 30                                    | 10                           | 10                            | 90                              |
|          | EN ISO 2738                    | DIN ISO 30911-3  | DIN ISO4022                                                                  |                                    | In Anlehnung an<br>ISO 4572        | ASTM E1294                        | DIN ISO 4003                                | DIN ISO 30911-6                         | In Anlehnung an<br>EN ISO 2740        | In Anlehnung an DIN ISO 3325 |                               |                                 |

(Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte; die Einzelwerte können je nach Dimension des Bauteils differieren.)