

KÖPERTRESSENGEWEBE

DUTCH TWILLED WEAVE



TECHNISCHE DATEN / PRODUKTÜBERSICHT

TECHNICAL DATA / OVERVIEW

| *1 Geometrische Porengröße *1 Geometric Pore Size | Produktname Product Name | Gewebedicke Mesh Thickness | Flächengewicht Area Weight | Wasserdurchlässigkeit bei 20.000 Pa Water Permeability at 20,000 Pa | | Luftdurchlässigkeit Air Permeability | | Porosität Porosity | Zugfestigkeit Tensile Strength | | GKD Art. Nr. GKD Art. No. |
|--|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|---------------------|---|--------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| | | | | l/cm ² /min | gpm/ft ² | l/m ² /s (200 Pa) | cfm (127 Pa) | | Vol-% | Kettrichtung / Warp Direction (N/mm) | |
| µm | --- | mm | kg/m ² | | | | | | | | --- |
| 7 | KT 500 x 3000 DTW 500 x 3000 | 0.047 | 0.30 | 0.6 | 143.8 | 86 | 11 | 19 | 10.8 | 20.8 | 14377900 |
| 8 | KT 425 x 2800 DTW 425 x 2800 | 0.069 | 0.35 | 0.8 | 193.8 | 105 | 13 | 36 | 7.5 | 33.5 | 14377425 |
| 9 | KT 400 x 2800 DTW 400 x 2800 | 0.067 | 0.35 | 0.8 | 190.0 | 130 | 17 | 34 | 11.7 | 25.1 | 14377000 |
| 11 | KT 325 x 2300 DTW 325 x 2300 | 0.081 | 0.43 | 1.1 | 257.9 | 158 | 20 | 32 | 14.3 | 30.6 | 14375451 |
| 15 | KT 200 x 1400 DTW 200 x 1400 | 0.143 | 0.76 | 1.4 | 343.8 | 224 | 28 | 32 | 23.9 | 45.7 | 14373400 |
| *230 | KT 200 x 600 DTW 200 x 600 | 0.139 | 0.46 | 5.0 | 1237.7 | 1969 | 264 | 58 | 16.9 | 25.4 | 14346805 |
| 21 | KT 165 x 1400 DTW 165 x 1400 | 0.146 | 0.74 | 2.2 | 538.8 | 440 | 55 | 36 | 15.6 | 48.4 | 14373200 |
| *230 | KT 165 x 800 DTW 165 x 800 | 0.162 | 0.68 | 4.3 | 1047.7 | 1300 | 151 | 47 | 18.9 | 40.5 | 14373000 |
| 47 | KT 80 x 700 DTW 80 x 700 | 0.256 | 1.18 | 2.4 | 596.4 | 740 | 98 | 42 | 18.9 | 82.6 | 14372701 |

Die Angaben sind typische Werte. Hieraus lassen sich keine zugesicherten Eigenschaften ableiten. Im Einzelfall muss eine technische Machbarkeitsprüfung durchgeführt werden. Technische Änderungen vorbehalten. / All numbers shown are representative average values. No guarantee is expressly stated or implied. In specific cases an individual application analysis and feasibility study has to be done. Values are subject to change.
Andere Gewebekonstruktionen auf Anfrage möglich. / Other wire mesh design on request.

*1: Die geometrische Porengröße ist ein auf Basis charakteristischer Gewebeparameter wie Bindungsart, Drahtdurchmesser und Meshcount berechneter Wert. Er beschreibt den Durchmesser der größten, sphärischen Kugel, die das Gewebe gerade noch passieren kann. Die zu Grunde liegenden Berechnungsgleichungen wurden am IMVT der Universität Stuttgart im Rahmen der AVIF Projekte A224 und A251 entwickelt und experimentell validiert.

The geometric pore size is a calculated value based on characteristic parameters of a mesh like weave pattern, wire diameter and mesh count. It specifies the diameter of the biggest spherical particle which can pass through the mesh. The formulae used were developed and experimentally validated at the IMVT of the University Stuttgart within the scope of the AVIF projects A224 and A251.

*2: Ermittelt mittels Glasperlen-Trockensiebung 97%.

Determined by dry glass bead testing 97%.

KÖPERTRESSENGEWEBE DUTCH TWILLED WEAVE



TECHNISCHE DATEN / PRODUKTÜBERSICHT

TECHNICAL DATA / OVERVIEW

| *1 Geometrische Porengröße *1 Geometric Pore Size | Produktname Product Name | Gewebedicke Mesh Thickness | Flächengewicht Area Weight | Wasserdurchlässigkeit bei 20.000 Pa Water Permeability at 20,000 Pa | | Luftdurchlässigkeit Air Permeability | | Porosität Porosity | Zugfestigkeit Tensile Strength | | GKD Art. Nr. GKD Art. No. |
|--|---|-------------------------------|-------------------------------|--|---------------------|---|--------------|-----------------------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| | | | | l/cm ² /min | gpm/ft ² | l/m ² /s (200 Pa) | cfm (127 Pa) | | Vol-% | Kettrichtung / Warp Direction (N/mm) | |
| µm | --- | mm | kg/m ² | l/cm ² /min | gpm/ft ² | l/m ² /s (200 Pa) | cfm (127 Pa) | Vol-% | Kettrichtung / Warp Direction (N/mm) | Schussrichtung / Weft Direction (N/mm) | --- |
| 92 | KT 40 x 544 DTW 40 x 544 | 0.394 | 1.64 | 3.2 | 777.6 | 1192 | 166 | 48 | 28.3 | 107.0 | 14372200 |
| 114 | KT 32 x 360 DTW 32 x 360 | 0.560 | 2.42 | 3.1 | 752.6 | 1317 | 192 | 46 | 60.9 | 159.6 | 14371700 |
| *2139 | KT 25x218 Twin Warp DTW 25x218 Twin Warp | 0.752 | 3.55 | 2.5 | 618.9 | 987 | 148 | 41 | 50.7 | 261.4 | 14371150 |
| 143 | KT 25 x 225 DTW 25 x 225 | 0.751 | 3.55 | 2.8 | 680.1 | 987 | 147 | 41 | 49.6 | 257.9 | 14371150 |
| 182 | KT 20 x 325 DTW 20 x 325 | 0.742 | 2.83 | 4.6 | 1136.5 | 2016 | 298 | 52 | 84.2 | 159.5 | 14370810 |
| 182 | KT 20 x 216 DTW 20 x 216 | 0.742 | 2.84 | 2.8 | 691.39 | 2016 | 298 | 52 | 84.2 | 159.5 | 14370390 |
| 203 | KT 18 x 210 DTW 18 x 210 | 0.993 | 4.24 | 3.8 | 931.4 | 1669 | 263 | 46 | 86.0 | 257.8 | 14370300 |
| 261 | KT 14 x 216 DTW 14 x 216 | 1.119 | 4.43 | 4.9 | 1212.7 | 2107 | 317 | 50 | 110.1 | 234.0 | 14370260 |

Die Angaben sind typische Werte. Hieraus lassen sich keine zugesicherten Eigenschaften ableiten. Im Einzelfall muss eine technische Machbarkeitsprüfung durchgeführt werden. Technische Änderungen vorbehalten. / All numbers shown are representative average values. No guarantee is expressly stated or implied. In specific cases an individual application analysis and feasibility study has to be done. Values are subject to change.
Andere Gewebekonstruktionen auf Anfrage möglich. / Other wire mesh design on request.

*1: Die geometrische Porengröße ist ein auf Basis charakteristischer Gewebeparameter wie Bindungsart, Drahtdurchmesser und Meshcount berechneter Wert. Er beschreibt den Durchmesser der größten, sphärischen Kugel, die das Gewebe gerade noch passieren kann. Die zu Grunde liegenden Berechnungsgleichungen wurden am IMVT der Universität Stuttgart im Rahmen der AVIF Projekte A224 und A251 entwickelt und experimentell validiert.
The geometric pore size is a calculated value based on characteristic parameters of a mesh like weave pattern, wire diameter and mesh count. It specifies the diameter of the biggest spherical particle which can pass through the mesh. The formulae used were developed and experimentally validated at the IMVT of the University Stuttgart within the scope of the AVIF projects A224 and A251.

*2: Ermittelt mittels Glasperlen-Trockensiebung 97%.
Determined by dry glass bead testing 97%.