

# KÖPERTRESSENGEWEBE

## DUTCH TWILLED WEAVES



### 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	Lineare Bruchkraft Linear breaking force		GKD Art. Nr. GKD Art. No.
				l/cm <sup>2</sup> /min	gpm/ft <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup> /s (200 Pa)	cfm/ft <sup>2</sup> (127 Pa)		Vol-%	Kettrichtung / Warp Direction (N/mm)	
µm	---	mm	kg/m <sup>2</sup>								---
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 WEAVES



### 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	Lineare Bruchkraft Linear breaking force		GKD Art. Nr. GKD Art. No.
				l/cm <sup>2</sup> /min	gpm/ft <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup> /s (200 Pa)	cfm/ft <sup>2</sup> (127 Pa)		Vol-%	Kettrichtung / Warp Direction (N/mm)	
µm	---	mm	kg/m <sup>2</sup>	l/cm <sup>2</sup> /min	gpm/ft <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup> /s (200 Pa)	cfm/ft <sup>2</sup> (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	74.6	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%.