

# OPTIMIERTE TRESSENGEWEBE

## OPTIMIZED DUTCH 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 <sup>2</sup> /min	gpm/ft <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup> /s (200 Pa)	cfm (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 (127 Pa)	Vol-%	Kettrichtung / Warp Direction (N/mm)	Schussrichtung / Weft Direction (N/mm)	---
8	OT 9 ODW 9	0.096	0.26	2.8	692.6	581	72	66	11.5	15.0	13378009
9	OT 9.5 ODW 9.5	0.089	0.29	2.8	692.6	511	64	58	11.3	15.4	13378010
10	OT 10 ODW 10	0.094	0.29	3.4	826.4	685	86	62	10.9	15.4	13378000
11	OT 11 ODW 11	0.105	0.31	3.6	891.4	832	114	63	11.1	17.3	13375911
14	OT 14 ODW 14	0.132	0.44	4.0	990.2	894	111	58	19.9	18.5	13375914
19	OT 18 ODW 18	0.135	0.47	3.5	880.0	871	109	57	20.1	19.5	13375801
23	OT 20 ODW 20	0.136	0.44	5.0	1237.5	1820	243	59	21.7	18.3	13376150
25	OT 25 ODW 25	0.151	0.44	4.7	1163.3	1790	233	63	23.2	19.8	13375250
25	OT 30 ODW 30	0.150	0.46	4.8	1188.0	1908	253	62	22.6	20.0	13374230

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.

# OPTIMIERTE TRESSENGEWEBE

## OPTIMIZED DUTCH 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 <sup>2</sup> /min	gpm/ft <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup> /s (200 Pa)	cfm (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 (127 Pa)	Vol-%	Kettrichtung / Warp Direction (N/mm)	Schussrichtung / Weft Direction (N/mm)	---
40	OT 38 ODW 38	0.228	0.67	5.2	1289.0	2130	291	63	31.4	27.2	13372420
54	OT 60 ODW 60	0.308	0.92	6.0	1481.5	3324	478	63	27.0	42.2	13372000
74	OT 80 ODW 80	0.364	1.11	3,7	917.7	3263	470	62	44.3	44.1	13371850

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.