

PZ MICRODUR GEWEBE

REVERSED PLAIN 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 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								---
21	PZ 14 RPDW 14	0.199	0.87	2.3	573.9	556	70.4	45	18.4	47.0	19370140
19	PZ 17 RPDW 17	0.202	0.85	2.8	698.9	671	84.9	47	19.5	49.2	19370170
23	PZ 25 S RPDW 25 S	0.229	0.97	3.6	893.9	945	121.7	47	20.4	57.5	19370270
43	PZ 40 RPDW 40	0.365	1.39	3.6	897.7	1635	232.8	52	39.1	69.2	19370410
52	PZ 50 RPDW 50	0.559	2.30	3.7	908.9	1282	177.6	48	62.1	129.0	19370510
39	PZ 50 L RPDW 50 L	0.383	1.54	4.4	1087.7	1214	162.4	49	38.4	73.1	19370500
61	PZ 60 RPDW 60	0.561	2.09	3.9	972.7	2046	294.3	53	59.7	115.4	19370610
91	PZ 80 S RPDW 80 S	0.782	3.25	4.86	1192.74	1576	226.6	48	91.1	163.3	19370816
105	PZ 100 L RPDW 100 L	0.628	2.09	4.8	1177.7	3685	540.1	58	67.3	96.0	19371000

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.

PZ MICRODUR GEWEBE

REVERSED PLAIN 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 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)	---
144	PZ 150 S RPDW 150 S	0.922	3.11	6.1	1490.3	3602	525.8	58	126.7	100.6	19371501
148	PZ 200 S RPDW 200 S	0.932	3.09	6.4	1565.3	3674	543.6	58	131.8	91.4	19371570

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.