

Betamesh PLUS - Technische Daten

Gewebe- bezeichnung	Geometrische Porengröße x_{geo} [μm]	Streckgrenze Kette/Schuss $R_{p0,2}$ [N/cm]	Porenanzahl $N_{\text{Poren}}/\text{cm}^2$	A_{K} [mm^2/cm]	A_{S} [mm^2/cm]	Porosität [%]	A_{Orel} [%]	Gewicht [kg/m^2]	Gewebe- dicke [mm]	Spezifische Durchfluss- kennzahl E_{u}
Betamesh-PLUS 5	5	65/90	154.000	0,10	0,18	68	18	0,23	0,07	1683
Betamesh-PLUS 6	6	65/85	146.000	0,10	0,17	68	21	0,22	0,07	1242
Betamesh-PLUS 7	7	65/70	140.000	0,10	0,16	68	23	0,22	0,07	1136
Betamesh-PLUS 8	8	70/90	92.000	0,15	0,21	66	22	0,30	0,09	880
Betamesh-PLUS 10	10	70/90	82.000	0,15	0,21	66	25	0,30	0,10	727
Betamesh-PLUS 12	12	70/95	72.000	0,15	0,22	66	25	0,32	0,10	615
Betamesh-PLUS 15	15	80/85	81.000	0,14	0,18	65	31	0,27	0,09	421
Betamesh-PLUS 20	20	95/80	55.000	0,17	0,22	64	31	0,33	0,11	366
Betamesh-PLUS 25	25	140/100	30.000	0,27	0,28	64	32	0,47	0,15	265
Betamesh-PLUS 30	30	175/125	17.000	0,35	0,36	65	32	0,59	0,20	193
Betamesh-PLUS 35	35	220/160	12.000	0,45	0,46	64	31	0,77	0,25	164
Betamesh-PLUS 40	40	305/205	8.000	0,53	0,56	65	31	0,91	0,30	134
Betamesh-PLUS 50	50	325/275	5.000	0,69	0,72	65	30	1,18	0,38	108
Betamesh-PLUS 70	70	435/285	3.000	0,82	0,79	65	33	1,35	0,46	89
Betamesh-PLUS 100	100	395/405	2.000	1,24	1,15	64	33	2,00	0,66	68
Betamesh-PLUS 125	125	475/440	1.000	1,47	1,41	65	33	2,40	0,82	52

A_{rel}: theoretische freie Durchflussfläche, durch die das Filtrat hindurchfließen kann, bezogen auf die angeströmte Fläche.

A_{sK} und A_{sS}: wirksamer Querschnitt an den Schnittkanten, die senkrecht zu den Drähten verlaufen, um Zugkräfte aufzunehmen. Ask: Kettrichtung, Ass: Schussrichtung.

Streckgrenze Rp: maximal zulässige Belastung der Gewebe in Kette- oder Schussrichtung, ohne bleibende signifikante Verformung.

Porosität, Gewicht und Dicke: Näherungswerte, da diese stark von der Toleranz der Drähte abhängen.

Eu: dimensionslose Kennzahl (Eulerzahl) zur Bewertung der Verhältnisse der Druck- zu den Trägheitskräften der betroffenen Gewebespezifikationen.

Höhere Werte bedeuten höhere Druckdifferenzwerte bei gleichen Bedingungen. Die Werte sind lediglich geeignet, die Gewebe bezüglich der Druckdifferenzwerte zu vergleichen.

Geometrische Porengröße: ein auf Basis charakteristischer Gewebeparameter wie Bindungsart, Drahtdurchmesser und Teilung berechneter Wert.

Er beschreibt den Durchmesser der größten, sphärischen Kugel, die das Gewebe gerade noch passieren kann.

Die Angaben sind typische Werte. Daraus lassen sich keine zugesicherten Eigenschaften ableiten. Technische Änderungen vorbehalten.