

Descripción:

Se diseñaron específicamente para operar a presiones extremadamente altas, destacando por la constante interconexión de los alambres de trama. Hay diversos tipos de mallas, como SPW reps liso, SPW con alambres de urdimbre dobles, HIFLO con capacidad de filtración elevada y DTW reps asargado, entre otros.

Estas telas se distinguen por sus valores de Retención Nominal (RN) y Retención Absoluta (RA). La Retención Nominal (RN) se refiere a la capacidad de la malla para retener un porcentaje considerable de partículas de un tamaño determinado, sin llegar al 100%. Aunque no hay un consenso claro entre los fabricantes respecto a la eficiencia de la RN, la experiencia sugiere que oscila generalmente entre el 50% y el 95%. Por ejemplo, una tela de 5 micras de grado Nominal atraparán hasta el 95% de las partículas iguales o mayores a 5 micras, dejando un 5% de partículas no retenidas en el fluido.

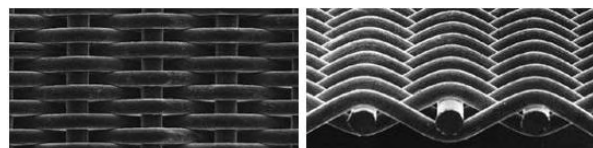
La Retención Absoluta (RA) se define como la capacidad más alta de filtración al atrapar la mayoría de las partículas para las cuales la malla fue diseñada.

Tipos de Reps:

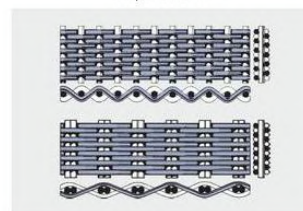
SPW (Single Plain Dutch Weave): REPS LISO

En la estructura de la tela, los alambres de trama están estrechamente unidos, experimentando una deformación durante el proceso de tejido que resulta en que la suma del diámetro de estos alambres antes de tejer sea un 6% mayor que el valor total una vez completado el tejido. Además, es posible tejer los tejidos reps SPW con alambres de urdimbre múltiples yuxtapuestos de manera paralela, lo que contribuye a mejorar la finura de filtración.

	Retención Nominal	Retención Absoluta	Grueso
Mesh	µm	µm	mm
80x300	25	32-36	0,25
80x400	36	36-45	0,23
2/50x250	30	42-48	0,31
50x250	40	56-63	0,32
50x280	45	71-75	0,32
40x200	56	75-80	0,40
30x150	63	100-112	0,50
24x110	80	112-125	0,67
22x140		140-170	0,66
20x160		160-180	0,50
20x150		170-190	0,55
16x120		200-210	0,64
14x110		220-240	0,72
12x 95		240-260	0,79
14x 88		280-300	0,76
10x 90		270-290	0,93
12x 64		280-300	1,21
8x 85		330-350	0,93



Reps liso SPW

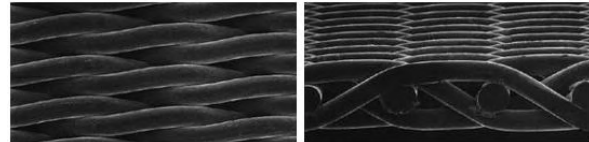


Reps liso SPW, dibujo inferior con alambres de urdimbre dobles

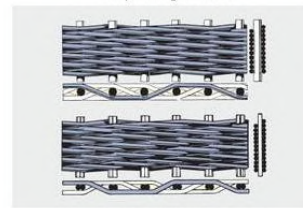
DTW (Dutch Twilled Weave): REPS ASARGADO

En este tipo de malla REPS, los alambres de trama están asargados y tejidos estrechamente, con un diámetro que puede ser de un 5% a un 15% mayor antes de tejer. La malla DTW tiene el doble de alambres de trama que el SPW en tejido liso con diámetro idéntico. Además, se presenta la posibilidad de mejorar la finura de filtración al tejerlos con alambres de urdimbre múltiples.

	Retención Nominal	Retención Absoluta	Grueso
Mesh	µm	µm	mm
425x2800	< 1	5-6	0,06
375x2300	1	6-7	0,08
325x2300	2	7-8	0,09
260x1550	3	8-10	0,12
250x1400	4	11-12	0,12
200x1400	5	11-13	0,14
130x 700	8	13-15	0,28
200x1120	9	15-17	0,16
165x1400	10	15-18	0,15
165x1100	12	20-21	0,16
80x 700	25	34-36	0,26
40x 560	50	71-80	0,39
30x 360	80	95-106	0,54
30x 250		100-112	0,65
20x 260		100-120	0,67
40x 560		106-112	0,46
24x 300		112-118	0,63



Reps asargado DTW

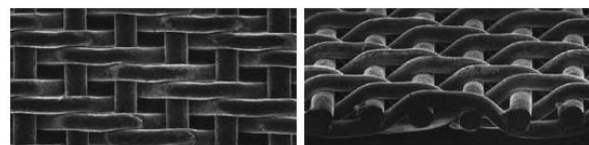


Reps asargado DTW, dibujo inferior con alambres de urdimbre dobles

Broad Mesh Twilled Dutch Weave (BMT): REPS ASARGADO CON MALLA ALARGADA EN ANCHO

En los reps BMT, los alambres de trama no están tan estrechamente tejidos, manteniendo una cierta separación al colocarse uno junto al otro. Esto resulta en una variación periódica en el número de mesh en la trama y la finura de filtración. Además, se mencionan dos variantes: BMT-ZZ, tejido en zig-zag para mayor exactitud y regularidad de mallas.

	Retención Nominal	Retención Absoluta	Grueso
Mesh	µm	µm	mm
325x1900	6	6-8	0,09
325x1600	8	10-12	0,09
250x1250	12	13-15	0,12
200x1200	14	20-22	0,14
200x900	16	22-24	0,14
200x900	16	22-24	0,15
165x800	15	24-28	0,16
165x800	15	24-28	0,17
200x600	20	28-32	0,15
200x600	20	28-32	0,14
120x600	28	38-42	0,23
120x400	32	48-53	0,24



Reps asargado BMT con malla alargada en ancho

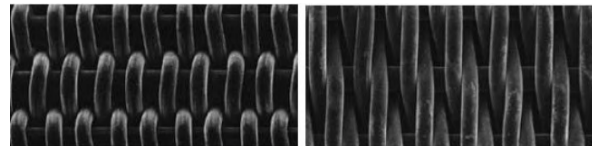


Reps asargado BMT con malla alargada en ancho (dibujo superior), Reps asargado BMT ZZ con malla alargada en ancho en zig-zag (dibujo inferior)

Reverse Plain Dutch Weave (RPD): REPS PANZER

El RPD presenta alambres de urdimbre tejidos estrechamente con un diámetro más pequeño que los de trama, que son gruesos, creando un “reps invertido”.

	Retención Nominal	Retención Absoluta	Grueso
Mesh	µm	µm	mm
720x150	15	16-20	0,15
630x130	17	20-24	0,22
600x100	25	34-38	0,23
290x75	40	53-58	0,40
175x50	60	67-75	0,57
400x120	75	75-80	0,24
130x35	80	95-105	0,77
175x37	85	100-106	0,57
170x40	90	106-118	0,57
260x40	125	112-125	0,62
84x14		450-530	1,15
132x17		400-450	1,35
80x14		560-630	1,18
72x15		500-600	1,85



Reps panzer RPD

Reps panzer asargado TRD

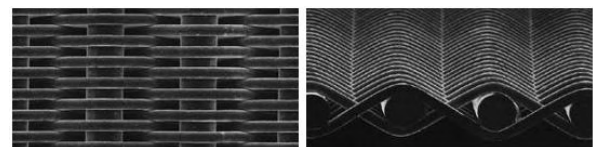


Reps panzer RPD (dibujo superior), Reps panzer asargado TRD (dibujo inferior)

HIFLO (High Flow Filter Weave): REPS CON ELEVADA CAPACIDAD DE FILTRACIÓN

Este tipo de malla REPS se caracteriza por alambres de trama mucho más finos que los de urdimbre, tejidos estrechamente para aumentar considerablemente el paso libre en los cortes transversales en comparación con otros tipos de mallas REPS.

	Finura de filtración	Grueso
Mesh	µm	mm
165x1100	16-20	0,09
80x1020	20-24	0,17
600x100	34-38	0,16
80x820	53-58	0,21
80x700	67-75	0,57
80x525	75-80	0,24
130x35	95-105	0,19
70x450	100-106	0,24
53x480	106-118	0,25
260x40	112-125	0,62
53x380	450-530	0,26



HIFLO Reps con elevada capacidad de filtración

