

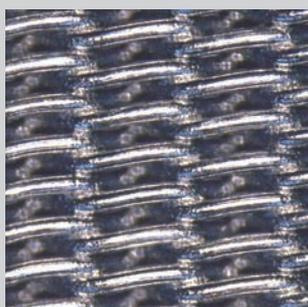
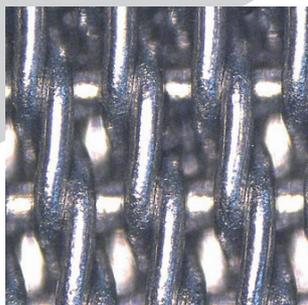
## DTW/TRD 綾畳織/逆綾畳

Dutch Twilled Weave/Twilled Reverse Dutch Weave

横線が密着した綾織

高い圧力にも耐える

最も緻密で堅牢な織金網

DTW  
綾畳織TRD  
逆綾畳織

## 綾畳織

平畳織の横線が綾織と同じ様に縦線を二本またぎにした織り方。横線の屈折角度が浅く太線を使用できるため金網強度を高めることができ、また横線が密着するため濾過精度も高くなります。織金網の中で特に強度を必要とする環境に適し、更に強度を必要とする場合、縦線を二本にしたダブルワープ仕様があります。

## 逆綾畳織

綾畳織の縦線と横線の間隔を逆にしたもの。逆平畳織よりも強度・濾過精度を要求される環境に適しています。金網表面の平滑性に優れ、逆平畳織同様に金網の表面の厳密な方向性が影響する用途に使用します。

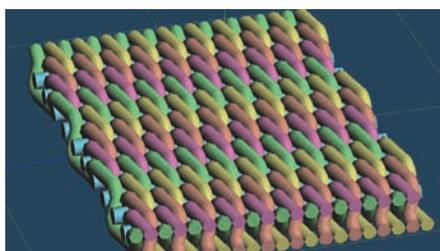
金網の空隙は斜め方向に歪んだ三角形をしていることから、通過粒径の計算が非常に複雑です。性能把握には理論値だけでなく、グラスビーズテストやバブルポイントテスト、圧力損失テストなどの実績値を併せて検討しています。実際の金網の線密度が一定でないことから、平織を併用して、通過粒径のコントロールをします。

畳織はメッシュ=縦線の線径×横線の線径で呼びます。

## Specification Sheet

1 Code	2 メッシュ	3		4		5		6		7	8	9
		ミクロン	ミクロン	透過性係数		引張強度		空隙率	重量	材厚		
		nominal	absolute	Y	M	縦線 N	横線 N	%	kg/m <sup>2</sup>	mm		
		μm	μm									
DTW 4	425x2800	< 1	5-6	231.47	0.22829	75	335	25	0.36	0.06		
DTW 6	375x2300	1	6-7	210.93	0.07449	150	320	39	0.39	0.08		
DTW 8	325x2300	2	7-8	172.55	0.15155	140	330	34	0.47	0.09		
DTW 9	260x1550	3	8-10	151	0.18407	200	420	29	0.68	0.12		
DTW 10	250x1400	4	11-12	126.93	0.15665	190	480	29	0.68	0.12		
DTW 12	200x1400	5	11-13	84.85	0.11646	220	480	33	0.75	0.14		
DTW 14	130x 700	8	13-15	168.33	0.4969	390	640	28	1.6	0.28		
DTW 16	200x1120	9	15-17	127.17	0.21465	240	600	25	0.95	0.16		
DTW 18	165x1400	10	15-18	44.08	0.07645	200	510	41	0.7	0.15		
DTW 20	165x1100	12	20-21	68.19	0.11284	220	620	29	0.9	0.16		
DTW 36	80x 700	25	34-36	25.81	0.10202	210	860	42	1.2	0.26		
DTW 71	40x 560	50	71-80	13.91	0.06452	240	1300	45	1.7	0.39		
DTW 95	30x 360	80	95-106	6.12	0.02134	560	1650	39	2.6	0.54		
DTW 100	30x 250		100-112	1.6	0.17216	520	2340	38	3.2	0.65		
DTW 106	20x 260		100-120	2.16	0.11361	290	2200	42	3.1	0.67		
DTW 112	28x 560		106-112	1.06	0.01124	550	1420	47	1.95	0.46		
DTW 118	24x 300		112-118	1.8	0.12094	390	2040	43	2.85	0.63		
TRD 75	400x120	75	75- 80	4	0.0052	360	230	62	0.73	0.24		
TRD 125	260x 40	125	112-125	1.12	0.167	2220	580	54	2.25	0.62		
TRD 400	132x 17		400-450	1	0.01686	4500	760	57	4.65	1.35		
TRD 500	72x 15		500-600	0.02	0.01567	5330	810	57	6.35	1.85		

### DTWの3Dモデリング



### TRDの3Dモデリング

