

# FILMS - NASTRI E FILMS AUTOADESIVI

Data la perfetta compattezza ed aporosità dei films, a questi è stata riservata la gamma degli spessori più sottili e se ne consiglia particolarmente l'uso per le applicazioni più impegnative.

In conseguenza di una tecnica produttiva di avanguardia i Films possono essere forniti di tipo saldabile per isolamento conduttori, a doppio strato e/o metallizzati per condensatori, con una superficie od entrambe predisposte per essere incollate o impregnate ecc., con una o entrambe le superfici elettricamente conduttrici, ecc. Per maggiori delucidazioni menzionare l'argomento interessato.

I films sono di qualità Grado elettrico conformi alle norme MIL P. 22241.

I colori conformi alla norme MIL 104 Standard.

## FILMS

TIPO	spessore		tolleranze spessori (+ -)
	Mils	mm.	
480	0,125	0,0031	0,00031
481	0,250	0,0052	0,00052
482	0,375	0,0093	0,00093
483	0,500	0,0120	0,00120
484	0,750	0,0190	0,00190
485	1,0	0,025	0,0025
486	2,0	0,050	0,0050
487	3,0	0,076	0,0076
488	4,0	0,101	0,0101
489	5,0	0,127	0,0127

Larghezze Standard mm. 304,8 - A richiesta in larghezze da mm. 6,35 in su con un incremento di mm. 3,17 in 3,17 - Tolleranze sulle larghezze mm. —0 +0,8.

Bobine da mt. 30,48 circa, per i tipi dal 480 al 484 compreso; da mt. 152,40 circa per gli altri. I films dal tipo 485 al 489 possono essere forniti anche nei colori: bianco nero, grigio giallo, verde, blu, porpora, rosso, arancio, marrone.

## NASTRI AUTOADESIVI

TIPO	spessore		tolleranze spessori (+ -)
	Mils	mm.	
571/N	2	0,05	0,01
573/N	4	0,10	0,02
574/N	5	0,127	0,025
575/N	8	0,20	0,03
578/N	10	0,25	0,04
580/N	12	0,30	0,05
585/N	20	0,50	0,06

Bobine da mt. 16 circa, mt. 33 circa e superiori. Larghezze da mm. 10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 300 - 600 - 900. I tipi 571/N, 575/N e 580/N vengono preparati solo su ordinazione e per quantitativi.

## FILMS AUTOADESIVI

TIPO	spessore			tolleranze spessori (+ -)
	TEFLON <sup>(*)</sup> Mils	adesivo Mils	totale mm.	
571	2	1,5	0,088	0,005
572	3	1,5	0,114	0,007
573	4	1,5	0,139	0,010

Bobine da mt. 15,25 circa. Larghezze standard: mm. 6,35 - 12,70 - 19,05 - 25,4 - 304,8. I Films autoadesivi possono essere forniti anche nei colori: bianco, nero, grigio, giallo, verde, bleu, porpora, rosso, arancio e marrone ma solo su ordinazione.

(\*) DU PONT Trademark.



Sia i NASTRI che i FILMS vengono prodotti con una superficie autoadesiva usualmente rivestita da un foglio protettivo asportabile al momento dell'applicazione.

Nei NASTRI il mastice è a base di resine siliciche, nei FILMS è a base di resine acriliche.

Nastri autoadesivi: temperatura di esercizio da — 50 °C a +200 °C circa

Films autoadesivi: temperatura di esercizio da —35 °C a +177 °C circa

# SEMILAVORATI IN P.T.F.E. NASTRI

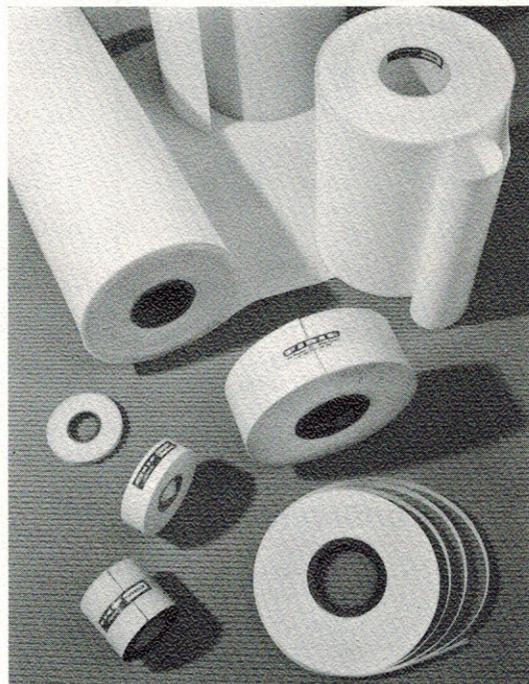
Per facilitare la ricerca del Tipo e delle misure da parte dell'Utilizzatore o di chi acquista, abbiamo suddiviso i fogli di PTFE in due gruppi la cui differenza è costituita da un diverso processo di esecuzione al quale corrisponde una diversa struttura molecolare ed una notevole diversità qualitativa.

Denominiamo qui NASTRI i fogli ottenuti per rasatura PTFE (« SKIVED ») di colore normalmente bianco latte con superfici percettibilmente rigate; FILMS i fogli ottenuti con un procedimento brevettato da dispersione TFE (« CAST FILM ») di colore normalmente opalescente e con superfici speculari.

Sia i nastri che i films, previo trattamento speciale, vengono dotati di una superficie adesiva di alte qualità meccaniche, termiche ed elettriche. Questa varietà viene illustrata nella pagina seguente.

## NASTRI

TIPO	spessori		Peso teorico kg/m <sup>2</sup>	tolleranze spessori (+ -)
	Mils	mm.		
485/N	1	0,025	0,057	0,013
486/N	2	0,050	0,115	0,015
487/N	3	0,076	0,171	0,015
488/N	4	0,101	0,230	0,015
489/N	5	0,127	0,280	0,015
490	8	0,20	0,460	0,020
491	10	0,25	0,575	0,020
492	12	0,30	0,690	0,020
493	15	0,38	0,850	0,025
494	16	0,40	0,920	0,030
495	20	0,50	1,150	0,040
496	24	0,60	1,380	0,040
497	28	0,70	1,610	0,040
498	31	0,78	1,800	0,045
499	36	0,90	2,070	0,060
500	40	1,01	2,300	0,080
501	44	1,10	2,530	0,090
502	48	1,20	2,750	0,15
503	50	1,27	2,950	0,15
504	55	1,40	3,220	0,15
505	59	1,50	3,450	0,15
506	62	1,57	3,630	0,15
507	67	1,70	3,910	0,15
508	70	1,80	4,140	0,15
509	74	1,90	4,350	0,15
510	80	2,00	4,600	0,18
511	83	2,10	4,830	0,18
512	87	2,20	5,060	0,18
513	93	2,36	5,450	0,20
514	94	2,4	5,520	0,20
515	99	2,50	5,750	0,20
516	120	3,00	6,900	0,20
517	125	3,17	7,130	0,20
525	156	3,9	8,880	0,25



Larghezza standard mm. 304 - 608 - 914 circa - Larghezza intermedie a richiesta - Tolleranza sulle larghezze mm.  $-0 +5\%$ .

Altri spessori non standard a richiesta.

Il NASTRO può essere fornito nelle qualità Grado elettrico e Grado meccanico, colorato, caricato vetro, caricato grafite, caricato bisolfuro di molibdeno, ecc.; pretrattato per essere incollato da uno o da entrambi i lati.

Il nastro grado elettrico è conforme alle specifiche AMS 3651 C. - MIL P. 14078 - P. 22242 tipo 3.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI (PTFE NATURALE - METODO A.S.T.M.)

Rigidità dielettrica (spessore parete sino a mm. 0,348)	Volts/mm	40.000÷80.000
Carico di rottura a trazione (a 23 °C)	kg/cm <sup>2</sup>	105÷210
Carico di rottura in pellicole orientate: fino a Allungamento	kg/cm <sup>2</sup>	1.050
Temperatura di esercizio		300% -100 a +260÷280 °C
Peso specifico	ASTM D792-50	2,1÷2,3
Fattore di potenza da 60 a 18 <sup>s</sup> cicli		0,0003
Resistività volumetrica	ohm/cm	10 <sup>15</sup>
Resistività superficiale (umidità rel. 100%)	ohm/cm	10 <sup>17</sup>
Assorbimento umidità	%	0
Coefficiente di attrito dinamico su acciaio		0,016÷0,04
Assorbimento odori e gusti		nullo