

ERBA ISOLANTI srl

Via Liguria n. 34/31 - 20068 Peschiera Borromeo (MI) telef. 02/5530.3089 - fax 02/5530.3127

DATA:	15.Set.94	KAPTON ®	Codice	KN
AGG.:	15.Ott.02	FILM POLIIMMIDICO	Scheda tecnica	04.5
Pag:	1 / 2		Gruppo	В

DESCRIZIONE

Il film poliimmidico Kapton® è ottenuto dalla policondensazione di un acido tetrabasico aromatico e di una diammina aromatica; la struttura risultante caratterizza il materiale per le eccellenti proprietà fisiche, chimiche ed elettriche lungo un ampio spettro di temperature (-269 ÷ +400°C).

Il Kapton® è disponibile in numerose versioni e varianti a seconda del tipo di applicazione cui il film è destinato. La versione base è il film Kapton® **HN**.

Il tipo **VN** è del tutto simile al modello base ma con una migliorata stabilità dimensionale.

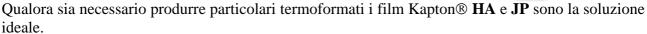
Il Kapton® **FN** è il film base rivestito su uno o entrambi i lati da uno strato di PTFE FEP che migliora le caratteristiche di resistenza chimica e permette al film di essere termosaldato.

Il tipo **XP** è rivestito PTFE PFA e può quindi operare a temperature di esercizio continuo più elevate (PTFE® FEP: 205°C, PTFE PFA: 260°C).

Il tipo **CR** (disponibile anche con rivestimento in PTFE®: **FCR**) è stato sviluppato per resistere all'effetto corona.

Il Kapton® **MT** (disponibile anche nero: **MTB** e con rivestimento in PTFE **FMT**) è indicato per tutte le applicazioni ove è necessaria un'elevata conducibilità termica.

Il tipo **FCP**, nelle sue varianti, è la soluzione nella produzione di circuiteria flessibile.



Il Kapton® **KJ** è un film termoplastico poliimmidico versatile ed idoneo ad operare in condizioni di temperature particolarmente gravose.

Il Kapton® **HKJ** è un film Kapton® rivestito su uno o entrambi i lati da uno strato di Kapton® **KJ.** Il Kapton® **XC** è un film conduttivo che viene prodotto su misura secondo le specifiche del cliente. Le versioni disponibili di Kapton® e i problemi che i prodotti Kapton® possono risolvere non si esauriscono qui. Kapton® Ha una risposta per ogni esigenza specifica. Non esitate a contattarci per saperne di più.

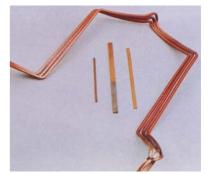


Il film **Kapton® HN** è usato principalmente nell'isolamento di motori elettrici in classe H e superiori, nella produzione di nastri adesivi e per uso elettrico (Dy Tape 211 e 212) e in tutti quei casi dove l'attitudine a resistere ad alta temperatura è un requisito essenziale. Il film è inoltre adatto ad operare a temperature molto basse.

Il film **Kapton® VN** è usato principalmente nella produzione di circuiti stampati flessibili.

Il film **Kapton® FN** viene utilizzato nel rivestimento di cavi e conduttori per alte temperature.

Il film **Kapton® MT** trova impiego dove è necessario smaltire facilmente calore.







ERBA ISOLANTI srl

Via Liguria n. 34/31 - 20068 Peschiera Borromeo (MI) telef. 02/5530.3089 - fax 02/5530.3127

DATA:	15.Set.94	KAPTON ®	Codice	KN
AGG.:	15.Ott.02	FILM POLIIMMIDICO	Scheda tecnica	04.5
Pag:	2/2		Gruppo	В

PROPRIETA' -

Dati relativi al tipo 100 HN (a 23°C)	U. M.	Valori	Metodo di prova
FISICHE			
Densità	g/cm ³	1,42	ASTM 1505
Carico di rottura			
(direzione di macchina)	kg/cm ²	1750	ASTM-D 882
Allungamento a rottura			
(direzione di macchina)	%	70	ASTM-D 882
TERMICHE			
Conducibilità termica	W/(m•K)	0,15	Test DuPont
Infiammabilità	, ,	94 V-0	UL 94
ELETTRICHE			
Rigidità dielettrica	kV/mm	280	ASTM-D 149
Costante dielettrica		3,4	ASTM-D 150
CHIMICHE			
Resistenza a toluolo e xilolo		ottima	1 anno a 23°C
Resistenza a NaOH (10%)		degrada	1 - 1 3. 20 0
Resistenza a olio trasformatori		ottima	1 anno a 23°C

Gli stessi valori sono applicabili al tipo VN fatta salva una migliore stabilità dimensionale di quest'ultimo.

KAPTON HN - SPECIFICHE DI FORNITURA

Spes	ssore	Spessore	Spess.	Spess.	Diametro	Diametro	Lunghezza	Resa	Resa
RIF. nominale		effettivo	min	max	interno	esterno	rotoli	2	2
μm		μm	μm	μm	mm	mm	m (circa)	g/m ²	m²/Kg
30 HN	7,5	7,6	6,1	9,1	152	240	2.865	10,8	92,2
50 HN	12,5	12,7	8,9	16,5	76	152	914	17,9	55,7
100 HN 2	25	25,4	21,6	29,2	76	152	457	36,0	27,9
100 HN 2	25	25,4	21,6	29,2	76	240	1.554	36,0	27,9
* 200 HN 5	50	50,8	44,5	57,2	76	152	229	71,9	13,9
* 200 HN 5	50	50,8	44,5	57,2	76	240	777	71,9	13,9
* 300 HN 7	75	76,2	69,1	83,3	76	152	152	108,7	9,2
* 300 HN 7	75	76,2	69,1	83,3	76	240	518	108,7	9,2
* 500 HN 12	25	127,0	118,1	135,9	76	152	91	181,8	5,5
* 500 HN 12	25	127,0	118,1	135,9	76	240	305	181,8	5,5

^{*} A magazzino

Altezza Standard 500-660 mm Su richiesta fino a 1.524 mm Altezza NON Standard in nastri da 4 m alla misura richiesta dal cliente.

Marchio Registrato DU PONT DE NEMOURS