



Banda din vinil 471

Fișă Tehnică de produs

Actualizată: Aprilie 2003
Tradusă, LM : Decembrie 2010

Descrierea produsului: Banda **3M™ 471** este o bandă din vinil premium, conformabilă (9 culori + transparent) cu adeziv cauciuc ideală pentru o gama largă de aplicații non-critice de marcare și semnalizare de siguranță codificare prin culori, protecție la abraziune, mascare, etanșare, solidarizare/continutate și alte aplicații industriale.

Proprietăți Fizice Nu constituie specificații	Tip Adeziv	Cauciuc
	Strat purtător	Vinil
	Culori disponibile	Galben, alb, roșu, negru, maro, verde, orange, roșu purpuriu, albastru + transparent
	Dimensiuni standard	Role de 33 m lungime cu diferite lățimi (customizabile)
	Perioada de valabilitate	Depozitați produsul în spații uscate în ambalaj original la 16-27°C / 40-60% umiditate relativă. Cele mai bune rezultate se obțin utilizând produsele în maxim 18 luni de la data producției.
Proprietăți Caracteristice Nu constituie specificații	Proprietăți – toate culorile (exceptând transparent)	
	Adeziune la oțel (ASTM D-3330)	25 N / 100 mm (23 oz./in.)
	Rezistență la întindere (ASTM D-3759)	280 N / 100 mm (16 lbs./in.)
	Alungire la rupere (ASTM D-3759)	130%
	Grosimea strat suport (ASTM D-3652)	0,102 mm (4,1 mil)
	Grosimea totală (ASTM D-3652)	0,13 mm (5,2 mil)
	Proprietăți – transparent	
	Adeziune la oțel (ASTM D-3330)	28 N / 100 mm (26 oz./in.)
	Rezistență la întindere (ASTM D-3759)	280 N / 100 mm (16 lbs./in.)
	Alungire la rupere (ASTM D-3759)	180%
	Grosimea strat suport (ASTM D-3652)	0,102 mm (4,1 mil)
	Grosimea totală (ASTM D-3652)	0,14 mm (5,4 mil)

Proprietăți

Banda premium **3M™ 471** are următoarele proprietăți:

- Stratul suport colorat își menține culorile vii chiar dacă banda este expusă intens la abraziune
- Conformabilitatea și proprietățile de flexibilitate în preluarea solicitărilor o recomandă ca fiind ideală pentru izolare, etanșare, învelire și împachetare.
- Durata de valabilitate extinsă în comparație cu alte produse cu suprafața imprimată
- Durata de viață prelungită între reparații/înlocuire ajută la creșterea productivității
- Este conformabilă pe majoritatea suprafețelor neregulate cu geometrii și contururi diverse
- Rezistentă la abraziune mai ales la aplicații cu durată potențială de exploatare crescută
- Flexibilitatea și întinderea ușoară asigură linii drepte la aplicațiile de mascare, marcare și etanșare
- Mai ușor de lucrat datorită perioadelor de înlocuire/reparare sporite și aspectului estetic îmbunătățit
- Culori clare și vii pentru codificare prin color sau pentru sisteme și aplicații de marcare pentru un aspect îmbunătățit, atragerea atenției și creșterea siguranței în exploatare pentru orice capacitate de producție sau echipament tehnologic.
- Adezivul cauciuc asigură o aderență inițială crescută pentru majoritatea suprafețelor pentru o aplicare ușoară și fixare excelentă la suport în exploatare.
- Îndepărtarea curată ajută la reducerea timpului și efortului de curățare și reducerea costurilor cu manopera.
- Rezistența foarte bună la solvenți asigură o protecție sporită pe durata aplicației și o durată de exploatare crescută.

Tehnici de aplicare

Cele mai bune rezultate se obțin când banda este aplicată pe suprafețe curățate și uscate la temperaturile ale suprafețelor și mediului cuprinse între 16°-27°C.

Notă: banda premium **3M™ 471** rezistă la acțiunea majorității solvenților de uz general, dar trebuie acordată atenție sporită la acțiunea ketonelor, hidrocarburilor clorinate și esterilor care se găsesc în compoziția lacurilor, thinnerilor, degresanților și vopselurilor și care pot cauza răsucirea, umflarea sau curbarea benzilor aplicate pe suport.

Idei pentru aplicații

- Ideală la aplicații de mascare, învelire, etanșare pe suprafețe curbe și neregulate
- Excelentă pentru aplicații liniare de marcare de siguranță și securitate
- Ideală pentru codificarea prin culori, protecție la abraziune, decorare și aplicații de continuitate (splicing).

3M™ este marcă înregistrată a companiei **3M**.

Informații tehnice: Informațiile tehnice, recomandările și alte sugestii conținute în această fișă tehnică se bazează pe teste sau experiența, pe care 3M le consideră de încredere, dar acuratețea și completitudinea acestor informații nu este garantată.

Utilizarea produsului: Mulți factori nu sunt sub controlul 3M și particulari pentru aplicație iar modul în care produsul se aplică, pe baza cunoștințelor și controlului utilizatorului, poate afecta utilizarea și performanțele unui produs 3M pentru o aplicație particulară. Datorită varietății de factori care pot influența utilizarea și performanțele unui produs 3M, utilizatorul este unic responsabil pentru evaluarea gradului de compatibilitate al produsului 3M și pentru a determina dacă corespunde în mod particular cu aplicația și cu metoda de aplicare aleasă.

Garanție și Compensare Limitată Cu excepția situațiilor în care o garanție suplimentară este statuată în mod specific pe ambalajul produsului 3M în cauză sau în pliantele și cataloagele de produs, 3M garantează ca fiecare produs al său satisface cerințele din specificațiile tehnice la momentul la care 3M livrează produsul. 3M NU ASIGURĂ ALTE GARANȚII SAU CONDIȚII, EXPRESE SAU TACITE, INCLUZAND, DAR NELIMITAND LA, ORICE GARANȚIE IMPLICATĂ SAU CONDIȚIE DE MERCANTIZARE SAU COMPATIBILITATE PENTRU UN SCOP PARTICULAR SAU ORICE ALTĂ GARANȚIE IMPLICATĂ SAU CONDIȚIE REZULTATĂ, ALTA DECÂT CELE AGREATE LA NEGOCIERE, COMERCIALIZARE SAU UTILIZARE ÎN SCOP DE COMERȚ. Dacă produsul 3M nu confirmă această garanție în acest caz singura modalitate de rezolvare este, la opțiunea 3M, să se înlocuiască produsul 3M sau să se returneze valoarea produsului la prețul de cumpărare.

Limitarea Obligațiilor Exceptând situațiile unde este interzis de către o lege, 3M nu va fi răspunzătoare pentru nicio pierdere sau deteriorare/distrugere cauzată de un produs 3M, direct, indirect, special, accidental sau continuu, indiferent de teoria din drept aplicabilă, inclusive garanția, contractual, neglijența sau obligația strictă

Produsele Diviziei de Adezivi industriali și benzi adezive au fost manufacturate în cadrul sistemului de asigurare a calității 3M certificat conform prevederilor ISO 9002. Valorile prezentate au fost determinate prin metode de testare standard și constituie valori medii care nu trebuie utilizate ca specificații. Recomandările noastre pentru utilizarea produselor se bazează pe teste pe care le considerăm demne de încredere, dar vă solicităm să realizați propriile Dumneavoastră teste pentru a determina dacă ele sunt potrivite cu aplicațiile Dumneavoastră. Aceasta, deoarece **3M** nu poate accepta nicio responsabilitate sau obligație directă sau indirectă pentru pierderile sau prejudiciile cauzate de recomandările noastre.



3M Romania SRL
BUCHAREST BUSINESS PARK

Str. Meneului nr. 12,
Clădirea D, etajul 3,
Cod Poștal 013713,
Sector 1, București
Tel: +40 21 202 8000,
Fax: +40 21 317 3184,
innovation.ro@mmm.com,
www.3m.com/ro