

**Vespel® SP Polyimide**

| Compositions des résines polyimide SP | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Désignation résine | Description | Caractéristiques |
| SP1 | Résine de base non chargée | Résistance mécanique et élongation maximum. Meilleures isolation thermique et électrique. |
| SP21 | Addition de 15% ¹ de graphite ² en poids | Le graphite permet d'obtenir un coefficient de frottement et un taux d'usure faible dans le cas de paliers, rondelles de frottement et joints dynamiques. |
| SP22 | Addition de 40% ¹ de graphite ² en poids | Identique au SP21 pour les vertus de frottement avec en plus une stabilité dimensionnelle améliorée. Cette composition a le coefficient de dilatation linéaire le plus faible. |
| SP211 | Addition de 15% ¹ en poids de graphite ² et de 10% ¹ en poids de TEFLON ³ résine fluorée | A le coefficient de frottement le plus faible sur une vaste gamme de conditions de fonctionnement mais également l'usure la plus faible jusqu'à 150°C |
| SP3 | Addition de 15% ¹ de bisulfure molybdène ³ en poids | Le bisulfure de molybdène apporte la lubrification pour les applications de joints et paliers sous vide ou dans des environnements secs. |

1 nominal, 2 encapsulé, 3 mélange à sec

Barres rondes

| Diamètre (mm) | Longueur (mm) | VESPEL [™] SP1 | VESPEL® SP21 | VESPEL® SP211 | VESPEL [™] SP22 | VESPEL [™] SP3 |
|------------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------|--------------------------|-------------------------|
| 6,3 | 965 | • | • | • | • | • |
| 9,5 | 965 | • | • | • | • | • |
| 11,1 | 965 | • | • | • | • | • |
| 12,7 | 965 | • | • | • | • | • |
| 15,8 | 965 | • | • | • | • | • |
| 19,0 | 965 | • | • | • | • | • |
| 25,4 | 965 | • | • | • | • | • |
| 31,7 | 965 | • | • | • | • | • |
| 38,1 | 965 | • | • | • | • | • |
| 50,8 | 965 | • | • | • | • | • |
| 63,5 | 965 | • | • | • | • | • |
| 82,5 | 685 | • | • | • | • | • |
| tolérance | 0 ; +0,25 | | | | | |

Plaques

| Epaisseur (mm) | VESPEL® SP-1 / SP-21 / SP211 | | |
|----------------|------------------------------|-----------|-----------|
| | Longueur x largeur (mm) | | |
| | 254 x 254 | 254 x 127 | 127 x 127 |
| 50,8 | • | • | • |
| 38,1 | • | • | • |
| 25,4 | • | • | • |
| 12,7 | • | • | • |
| 6,3 | • | • | • |
| 4,8 | • | | |
| 3,2 | • | | |
| 1,6 | • | | |

| Epaisseur (mm) | VESPEL® SP22 / SP3 | | |
|----------------|-------------------------|-----------|-----------|
| | Longueur x largeur (mm) | | |
| | 254 x 254 | 254 x 127 | 127 x 127 |
| 50,8 | • | • | • |
| 38,1 | • | • | • |
| 25,4 | • | • | • |
| 12,7 | • | • | • |
| 6,3 | • | • | • |
| 4,8 | | | |
| 3,2 | | | |
| 1,6 | | | |

Le polyimide de VESPEL® combine l'exécution à hautes températures, l'onctuosité normale, la stabilité dimensionnelle, la résistance chimique, la résistance au fluage, et plus. Vespel® ne fait les outgas ou la fonte à aucun & de la température ; se comporte bien dans des applications de vide, même dedans extrêmement - les basses températures cryogéniques. Les plastiques professionnels offre le polyimide de Vespel dans 5 types standard : SP-1, SP-21, SP-22, SP-211 et SP-3. Nous offrons l'expédition immédiate en France, en Suisse, en Belgique et d'autres pays Européens.

- **Contactez-nous par l'intermédiaire de l'email pour le service immédiat.**

E-Mail sales@proplas.com
www.professionalplastics.com