

# Tubes capillaires Polymicro Technologies™ revêtus de polyimide

**molex®**

Offrant des performances à la pointe du secteur, y compris des tolérances serrées en matière de dimensions intérieures et extérieures, les tubes capillaires Polymicro Technologies™ revêtus de polyimide TSP et haute température TSG assurent un réglage précis du débit de liquides et gaz pour les applications scientifiques, médicales et industrielles

## Caractéristiques et avantages

Capillaires synthétiques purs en silice fondue

Des surfaces intérieures polies comme un miroir pour un écoulement stable de liquides et gaz. La faible teneur en ions métalliques offre une surface interne inerte. Facilite un fendage et une découpe efficaces pour des longueurs de tube sur mesure

Vaste gamme de diamètres internes et externes avec contrôle dimensionnel serré

Permet un design flexible et un fonctionnement efficace. Stabilité dimensionnelle supérieure pour des tubes longs. Les diamètres extérieurs correspondent aux technologies des connecteurs des équipements industriels existants

Revêtements en polyimide TSP et TSG

Offrent une excellente résistance à l'abrasion durant la manipulation et l'utilisation. Résistent à des températures jusqu'à +350°C (TSP) ou +400°C (TSG). Permettent la flexion du produit avec un rayon de courbure supérieur

Options personnalisées disponibles

Boostent l'efficacité du design. Permettent de petites productions à coût raisonnable. Garantissent que la méthodologie du prototype peut s'étendre directement à de gros volumes à des coûts de conception minimaux



Tubes capillaires Polymicro Technologies™ revêtus de polyimide

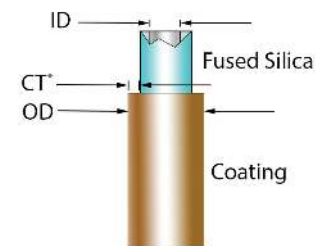


Schéma de capillaire en silice fondue

## Applications

### Médecine

- Administration précise de médicaments
- Systèmes de réglage du débit
- Appareils cliniques et de diagnostic
- Dispositifs portatifs d'administration de médicaments

### Sciences

- Chimie analytique
- Techniques de chromatographie
- Microfluidique et nanofluidique
- Interfaces de spectroscopie de masse

### Industrie

- Test d'étanchéité d'emballages
- Systèmes de refroidissement par évaporation
- Analyse pétrolière
- Recherche sur la catalyse

## Vue d'ensemble des produits

COMPARAISON DES TUBES CAPILLAIRES REVÊTUS DE POLYIMIDE					
Attribut	TSP	TSP 1/32"	TSP paroi épaisse	TSG	WWP
Géométrie	Circulaire	Circulaire	Circulaire	Circulaire	Carré
Temp. fonctionnement	-65°C à +350°C	-65°C à +350°C	-65°C à +350°C	-65°C à +400°C	-65°C à +350°C
Diamètre extérieur	Variable	Fixe	Fixe	Variable	Variable
Essai de rupture par traction	100%	100%	100%	100%	Sans objet
Type revêt. polyimide	Standard	Standard	Standard	Haute température	Standard

## Informations pour commander et spécifications

Numéro de pièce	Description du produit	Principaux attributs	Diamètre intérieur (µm)	Diamètre extérieur (µm)	Épaisseur revêtement (µm)	Numéro de pièce	Description du produit	Principaux attributs	Diamètre intérieur (µm)	Diamètre extérieur (µm)	Épaisseur revêtement (µm)
106815-0001	TSP002150	Revêtement de polyimide standard TSP	2 ± 1	150 ± 6	12	106815-0024	TSP150375	Revêtement de polyimide standard TSP	150 ± 4	363 ± 10	20
106815-0002	TSP005150		5 ± 2	150 ± 6	12	106815-0025	TSP180350		180 ± 6	360 ± 10	18
106815-0003	TSP005375		5 ± 2	363 ± 10	20	106815-0204	TSP200350		200 ± 6	360 ± 10	18
106815-0004	TSP010150		10 ± 2	150 ± 6	12	106815-0026	TSP250350		250 ± 6	360 ± 10	18
106815-0005	TSP010375		10 ± 2	363 ± 10	20	106815-0027	TSP320450		320 ± 6	435 ± 10	18
106815-0006	TSP015150		15 ± 2	150 ± 6	12	106815-0625	TSP450670		450 ± 6	673 ± 15	24
106815-0007	TSP015375		15 ± 2	363 ± 10	20	106815-0476	TSP530660		536 ± 6	665 ± 15	24
106815-0381	TSP020090		20 ± 2	90 ± 6	12	106815-0028	TSP530700		530 ± 10	700 ± 20	24
106815-0008	TSP020150		20 ± 2	150 ± 6	12	106815-0029	TSP700850		700 ± 10	850 ± 20	24
106815-0009	TSP020375		20 ± 2	363 ± 10	20	106815-0030	TSG250350		250 ± 6	350 ± 15	20
106815-1145	TSP025150		25 ± 2	150 ± 6	12	106815-0031	TSG320450	320 ± 6	435 ± 15	18	
106815-0011	TSP025375		25 ± 2	363 ± 10	20	106815-0032	TSG530660	536 ± 6	673 ± 25	30	
106815-0012	TSP030150		30 ± 2	150 ± 6	12	106816-0099	TSP050794	50 ± 3	794 ± 12	24	
106815-0013	TSP030375		30 ± 2	363 ± 10	20	106815-0065	TSP075794	75 ± 3	794 ± 12	24	
106815-0596	TSP040105		40 ± 3	105 ± 6	12	106815-0066	TSP100794	100 ± 4	794 ± 12	24	
106815-0014	TSP040150		40 ± 3	150 ± 6	12	106815-0067	TSP200794	200 ± 6	794 ± 12	24	
106815-0383	TSP040375		40 ± 3	363 ± 10	20	106815-0068	TSP250794	250 ± 6	794 ± 12	24	
106815-0015	TSP050150		50 ± 3	150 ± 6	12	106815-0069	TSP300794	300 ± 6	794 ± 12	24	
106815-0016	TSP050192		50 ± 3	186 ± 6	16	106815-0070	TSP400794	400 ± 6	794 ± 12	24	
106815-0017	TSP050375		50 ± 3	363 ± 10	20	106815-0071	TSP500794	500 ± 6	794 ± 12	24	
106815-0018	TSP075150	75 ± 3	150 ± 6	12	106815-1815	TSP150665	150 ± 6	665 ± 15	24		
106815-0133	TSP075200	75 ± 3	193 ± 7	12	106815-1816	TSP200665	200 ± 6	665 ± 15	24		
106815-0019	TSP075375	75 ± 3	363 ± 10	20	106815-1817	TSP250665	250 ± 6	665 ± 15	24		
106815-0020	TSP100170	100 ± 4	164 ± 6	12	106815-1818	TSP300665	300 ± 6	665 ± 15	24		
106815-0021	TSP100200	100 ± 4	193 ± 7	12	106815-1513	WWP050375	50 ± 5	363 ± 15	Sans objet**		
106815-0022	TSP100245	100 ± 4	238 ± 7	16	106815-1514	WWP075375	75 ± 5	363 ± 15	Sans objet**		
106815-0023	TSP100375	100 ± 4	363 ± 10	20	106815-1515	WWP100375	100 ± 5	363 ± 15	Sans objet**		

\* Tous les matériaux WWP ont une dimension intérieure mesurée de plat à plat et une dimension extérieure nominale de 300 µm de plat à plat

\*\* Un revêtement de polyimide offre une géométrie quasiment circulaire sur une matière vitrée carrée

\*\*\* Polymicro Technologies est une marque déposée de Molex Incorporated