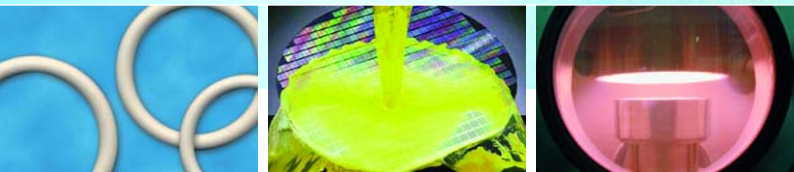


Isolast® Fab Range™ J9675

**Etanchéité universelle pour
Plasma et Dry process**



Your Partner for Sealing Technology

Isolast® Fab Range™ J9675

Isolast® J9675 est un nouveau mélange perfluoro-élastomère de couleur crème, développé pour offrir une excellente résistance chimique et un taux minimal de re-largage de particules dans une large gamme de process de fabrication de wafer et également dans tous les environnements à base de plasma composé de fluor et d'oxygène. Un système unique de vulcanisation et un choix d'additifs appropriés assurent à long terme, un excellent maintien des propriétés lors des utilisations en continu à 300°C.

Isolast® J9675 est le matériau idéal pour la fabrication de joints aux profils variés afin de répondre tant aux applications statiques que dynamiques présentes dans les équipements de production de wafer.

Propriétés Physiques :

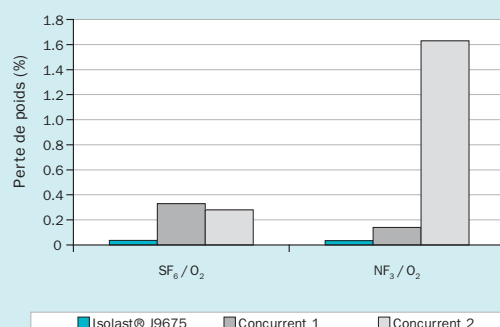
Famille d'élastomère	FFKM	
Couleur	Crème	
Dureté (Shore A)	Pts.	75 (+/-5)
Résistance à la traction	MPa N/mm ² psi	10.0 1400
Elongation à la rupture	%	200
Module 100%	MPa N/mm ² psi	3.5 500
DRC, max.		
72h @ +204°C/+400°F	%	20
72h @ +275°C/+527°F		28
Température d'utilisation continue	-15°C à +300°C +5°F à +572°F	

Remarque : Sans précision, tous les tests ont été réalisés sur des plaques de tests standard. Le DRC a été mesurée sur des Joints toriques AS-568A-214.

Applications:

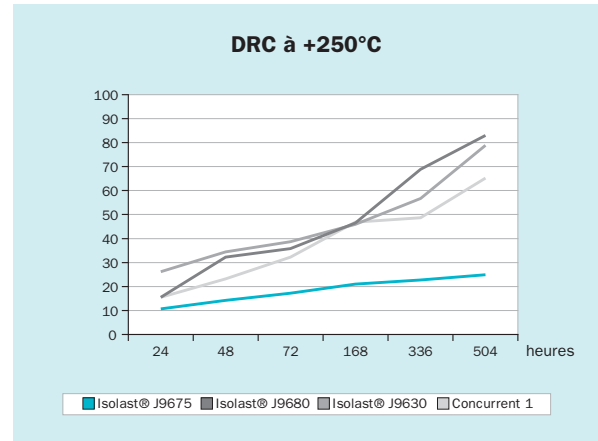
- Deposition (CVD, PECVD, HDPCVD, RPCVD, APCVD)
- Oxydation
- Diffusion
- Etching
- Ashing
- Metallization
- RTP

**Résistance au plasma NF₃/O₂ et SF₆/O₂
(90 min d'immersion)**



Caractéristiques :

- Haute pureté
- Très faible TOC et taux de largage de cation dans un grand nombre de fluides WET (UPDI, strippers, ...)
- Excellente résistance à tous les procédés Plasma et Dry de fabrication présents dans l'industrie du semi-conducteur
- Température continue d'utilisation jusqu'à +300 °C
- Disponible sous forme de joints toriques, joints carrés, V-Ring® et de sections spéciales et également suivant plans Client
- En standard : nettoyé et conditionné en salle blanche de classe 100



Retour d'expérience avec le matériau Isolast® Fab Range™ J9675

- ➔ Wafer Seal – procédé ECP
 - Plus faible taux de largage de particule et augmentation du wafer count avec Isolast® J9675 comparativement aux FFKM concurrents.
- ➔ Slit Door pour Chambre de 300 mm – procédé Dry Etch
 - Isolast® J9675 a résolu les problèmes d'adhérence tout en ayant un plus faible taux de largage de particule comparativement aux FFKM concurrents.
- ➔ Joint Torique
 - Isolast® J9675 a résolu les problèmes de fissuration du joint tout en ayant une bien plus longue durée de vie que celui existant en matériau FKM.

Les joints Isolast® Fab Range™ font partie de la gamme de produits développée par Trelleborg Sealing Solutions pour l'industrie des semi conducteurs. Trelleborg Sealing Solutions propose un service complet à ce marché :

- Large gamme de matériaux et produits d'étanchéité
- Solutions d'étanchéité techniques
- Support technique, logistique et commercial dans le monde entier
- Développement de matériaux répondant aux exigences du marché
- Grande expérience dans les applications techniques
- Innovation dans la conception des produits incluant la modélisation NLFEA
- Standards Qualité ISO 9001

Les données indiquées sont des valeurs moyennes résultant d'essais sur des échantillons de tests répondant aux normes. Les valeurs sont données à titre indicatif uniquement. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de valider le matériau en fonction de son application spécifique. Ces informations ne feront pas l'objet d'une mise à jour automatique.
© 2007 Trelleborg AB. ® Toutes les marques déposées sont la propriété de Trelleborg AB.

www.tss.trelleborg.com/fr