

# VERSITEC® Platinum/ VERSITEC® Platine/ Platin VERSITEC®



## Versitec® Platinum

Platinum-cured Versitec® tubing is designed for use in applications where flexibility, resiliency and durability are required especially when exposed to long periods of pinching, without altering its life expectancy.

Easy to fit on all types of connectors, its smooth inner surface reduces the risk of particulate entrapment and microscopic buildup during fluid transfer especially in food, beverage and cosmetic industries.

Because of specific compound and extrusion process, Platinum-cured Versitec® is taste and odor free; it also meets FDA, BfR and French criteria for food contacts.

The technical added values of Platinum-cured Versitec® make it the ideal means of transferring potable water (even if slightly mineralized) and all kind of sensitive beverages.

## Versitec® Platine

La souplesse et la résilience du tuyau Versitec® platine permettent une obturation prolongée par pincement, sans modifier ses propriétés physiques et mécaniques. Facilement adaptable sur tout type de raccord, sa surface intérieure ultra-lisse réduit le risque de dépôts et de bactéries microscopiques pendant le transport de fluides sensibles : aliments, boissons et produits cosmétiques...

Grâce à sa formulation et son process de fabrication spécifique, le Versitec® platine n'altère ni le goût, ni l'odeur.

Le Versitec® platine satisfait aux normes d'alimentarité FDA, BfR françaises et allemandes. Les plus values techniques du Versitec® platine en font la solution idéale pour le transfert d'eau potable (même faiblement minéralisée) et de tout type de liquides sensibles (boissons, par exemple).

## Versitec® Platin

Versitec® Platin-Schläuche sind für Anwendungen konzipiert, bei denen Flexibilität, Spannkraft und Langlebigkeit von Bedeutung sind - insbesondere bei längerem Verbleib in abgeknickter Position, wobei keine Beeinträchtigung der Nutzungsdauer entstehen soll.

Lässt sich einfach an alle Typen von Anschlüssen anpassen. Die glatte Innenfläche reduziert das Risiko von Partikel- und Bakterien-Ablagerungen beim Transport von empfindlichen Flüssigkeiten wie in der Lebensmittel-, Getränke- und Kosmetikindustrie.

Dank seiner speziellen Werkstoffzusammensetzung und des Extrusionsprozesses sind Versitec® Platin-Silikonschläuche geruchs- und geschmacksfrei. Zudem erfüllt das Produkt FDA- und BfR-Kriterien.

Der technische Mehrwert von Versitec® Platin-Silikonschläuchen macht sie zum idealen Transportmittel für Trinkwasser und alle Arten empfindlicher Flüssigkeiten.

*Platinum silicone tubing  
ideal for beverage and  
food applications*

*Tuyau en silicone platine  
idéal pour aliments et  
boissons*

*Platin-Silikon-Rohr - ideal  
für Lebensmittel- und  
Getränke-Anwendungen*

## Features and benefits

- Taste and odor free
- Ultra-smooth inner bore reduces risk of particulate entrapment
- Meets FDA, BfR and French criteria for food contacts
- Meets the European directive 2002/95/CE (RoHS)

## Caractéristiques et avantages

- Sans goût, ni odeur
- Surface intérieure ultra lisse réduisant le risque de dépôt de particules
- Satisfait aux critères d'alimentarité français, FDA et BfR
- Répond à la directive européenne 2002/95/CE (RoHS)

## Eigenschaften und Vorteile

- Geschmacks- und geruchsfrei
- Ultraglatte Innenfläche zur Reduzierung des Risikos von Ablagerungen
- Entspricht den französischen Kriterien für Lebensmittel, der FDA und BfR
- Entspricht der EU-Richtlinie 2002/95/CE (RoHS)

**Typical physical properties of Versitec® Platinum**  
**Propriétés physiques du Versitec® Platine**  
**Typische physikalische Eigenschaften von Versitec® Platin**

Diameters upon request/Diamètres sur demande/Durchmesser auf Anfrage	
Minimum inside diameter/Diamètre intérieur minimum/Minimaler Innendurchmesser :	1 mm
Maximum outside diameter/Diamètre extérieur maximum/Maximaler Außendurchmesser :	35 mm
Minimum wall thickness/Épaisseur de paroi minimum/Minimale Wanddicke :	1 mm
Maximum wall thickness/Épaisseur de paroi maximum/Maximale Wanddicke :	10 mm

**Relative chemical resistance**  
**Résistance chimique**  
**Relative chemische Beständigkeit**

Acetic Acid 50 -60% in water Acide acétique 50 -60% dans l'eau Essigsäure 50 -60% in Wasser	Beer Bière Beer	Detergent solutions Solutions détergentes Reinigende Solutions	Fruit Juice Jus de Fruit Fruchtsaft	Gelatin Gélatine Gelatine	Glucose 50% in water Glucose 50% dans l'eau Glukose 50% in Wasser
E	E	E	E	E	E

Acetic Acid Acide Lactique Milchsäure	Milk Lait Milch	Oil animals Huile animale Öl-Fiere	Oil vegetale Huile végétale Öl-Gemüse	Vinegar Vinaigre Essig	Water Eau Wasser	Fatty Acids Acides Gras Fettsäure	Alcohol general Alcool Général Alkohol general
E	E	E	E	E	E	G	G

E : Excellent - G : Good/Bon/Gut

Typical Physical Properties/Propriétés physiques/ Typische physikalische Eigenschaften	ASTM Method	Value/ Valeur/Wert
Hardness/Dureté/Härte Shore A , 15 sec	D2240-02	61
Color/Couleur/Farbe		translucent/ translucide/ durchsichtig
Tensile Strength/Résistance à la rupture/ Zugfestigkeit, psi (MPa)	D412-98	≥ 7
Ultimate elongation/Allongement à la rupture/ Maximale Dehnung (%)	D412-98	≥ 200
Specific Gravity/Densité/Dichte	D792-00	1,16
Brittle Temperature/ Température de fragilisation/ Versprödungtemperatur (°C)	D746-98	-50
Maximum recommended operating temperature/ Température de service maximale recommandée/ Empfohlene maximale Betriebstemperatur (°C)		200
Tensile modulus @100% Elongation/ Module d'élongation à 100%/ Spannungsmodul bei 100% Dehnung (MPa)	D412-98	3,0
Tensile modulus @200% Elongation/ Module d'élongation à 200%/ Spannungsmodul bei 200% Dehnung (MPa)	D412-98	6,6

Sterilization Method/Procédés de Stérilisation/Sterilisationsverfahren		
Autoclavable/Autoklavierbar(1)	Gas/Gaz(2)	Radiation/Irradiation/Bestrahlung <sup>3)</sup>
yes/oui/ja	yes/oui/ja	yes/oui/ja

- (1) Steam 30 minutes at 1 bar (141°C)/Vapeur 30 minutes à 1 bar (141°C)/30 Minuten Dampf mit einem Druck von 1 Bar (141°C)  
(2) Ethylene oxide/Oxyde d'éthylène/Ethylenoxid  
(3) Radiation up to 2,5 MRad/Irradiation jusqu'à 2,5 MRad/Bestrahlung bis zu 2,5 MRad

**Saint-Gobain Performance Plastics France**

La Mothe-Aux-Aulnaies  
89120 Charny, France - B.P. 14  
Tel: (+33)3 86 63 78 78  
Fax: (+33)3 86 63 77 77



**IMPORTANT :** It is the user's responsibility to ensure the suitability and safety of Saint-Gobain Performance Plastics tubing for all intended uses. Laboratory and clinical tests must be conducted in accordance with applicable regulatory requirements in order to determine the safety and effectiveness for use of tubing in any particular application.

For a period of 6 months from the date of first sale, Saint-Gobain Performance Plastics Corporation warrants this product to be free from defects in materials and workmanship. Our only obligation will be to replace any portion proving defective, or at our option, to refund the purchase price thereof. User assumes all other risk, if any, including the risk of injury, loss or damage, direct or consequential, arising out of the use, misuse, or inability to use, this product. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE, AND ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED. No deviation is authorized.

Saint-Gobain Performance Plastics Corporation assumes no obligations or liability for any advice furnished by it, or for results obtained with respect to those products. All such advice is given and accepted at the buyer's risk.