

# RAIGITHANE 5411 / RAIGIDUR VX

*Bulletin technique provisoire*

## RESINE DE COULEE POLYURETHANNE SOUPLE

### DESCRIPTION GENERALE :

Le Raigithane 5411, associé au Raigidur VX, prépolymère à terminaisons isocyanate sur base MDI, permet l'obtention d'un élastomère de polyuréthane ayant d'excellentes caractéristiques mécaniques.

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES :

- Elastomère de polyuréthane souple (70 ShA).
- Temps de cycle très court
- Excellente résistance à la déchirure
- Excellente résistance à l'abrasion
- Excellente résistance aux intempéries

Cet élastomère peut être utilisé dans l'industrie automobile mais également dans d'autres domaines tels que le nautisme, manèges forains, électronique.

### APPLICATIONS COURANTES :

Cet élastomère peut avoir des applications en tant que

- surmoulage de faisceaux
- enrobages divers
- fabrication de pièces techniques par injection en moule ouvert ou fermé

**RAIGITHANE 5411 / RAIGIDUR VX**

PROPRIETES PHYSIQUES	VALEURS	UNITES	NORMES
Couleur	Crème		
Densité	1.10 ± 0.05		ISO 2781
Dureté Shore à 25 °C	70 ± 5	A	NF ISO 868
<b>PROPRIETES MECANIQUES (*)</b>			
Résistance à la rupture en traction	3.3	MPa	NF EN ISO 527
Allongement à la rupture	175	%	NF EN ISO 527
Contrainte à 10% d'allongement	0.35	MPa	
Contrainte à 50% d'allongement	1.10	MPa	
Contrainte à 100% d'allongement	1.65	MPa	
Résistance à la déchirure	19	N/mm	NF EN ISO 8067
Allongement à la déchirure	50	%	
<b>PROPRIETES THERMIQUES (*)</b>			
Résistance à la flexion sous charge : HDT / B (0.45 N/mm <sup>2</sup> )	< 5	°C	ISO R 75
Résistance thermique (240h / 125°C)	---		
Conductivité thermique	0.2	W/m°K	R-048 (Méthode interne)
<b>PROPRIETES ELECTRIQUES</b>			
Tangente de l'angle de perte (55Khz)	---		IEC 250
Résistivité volumique	---	Ω.cm	NFC 26-215
Résistivité superficielle	---	Ω	NFC 26-215
Rigidité diélectrique	---	KV/mm	

(\*)Testé après post-cuisson des éprouvettes pendant 16 heures à 60°C

	VALEURS	UNITES	NORMES
<b>RAIGITHANE - Résine</b>	5411		
Couleur	Jaune		
Densité	1.15 ± 0.03		NF EN ISO 1675
Viscosité à 25 °C	1500 ± 300	mPa.s	NF EN ISO 2555
Point éclair	> 200	°C	
<b>RAIGIDUR - Durcisseur</b>	VX		
Couleur	Jaune pâle		
Densité	1.22 ± 0.03		NF EN ISO 1675
Viscosité à 25 °C	140 ± 50	mPa.s	NF EN ISO 2555
Point éclair	> 185	°C	

RAIGITHANE 5411 100  
(en poids) : \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

RAIGIDUR VX 34

Rapport de Mélange

RAIGITHANE 5411 100  
(en volume) : \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

RAIGIDUR VX 29

MISE EN ŒUVRE (sur 60+20g de mélange)	VALEURS	UNITES
Température des composants	25	°C
Temps de gélification	7 ± 2	minutes
Température des moules	70   80	°C
Temps de démoulage	3'   2'30	minutes
Conditions minimum de polymérisation	24 heures à 25°C	

**CONDITIONNEMENT :**

RAIGITHANE 5411 : 25 - 200 Kg

RAIGIDUR VX : 5 - 30 - 240 Kg

# RAIGITHANE 5411 / RAIGIDUR VX

## PRECAUTIONS D'EMPLOI

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Le port des gants  , lunettes de protection  et vêtements de travail  est fortement recommandé.

En cas de projections dans les yeux, rincer aussitôt, abondamment et soigneusement avec de l'eau. Si des irritations se manifestent, consulter un médecin.

Après contact avec la peau, nettoyer soigneusement avec de l'eau et du savon.

Travailler dans un local aéré loin de toute flamme. Utiliser une aspiration locale par extraction d'air au point d'émission dans le cas d'emploi en locaux fermés.

Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité pour les informations complémentaires concernant la sécurité et les conditions de travail.

## STOCKAGE

Le Raigithane 5411 peut être conservé 3 mois à l'abri de l'humidité et du rayonnement solaire direct, à une température de +15°C à +30°C, dans les emballages d'origine non entamés.

Le Raigidur VX peut être conservé 3 mois à l'abri de l'humidité et du rayonnement solaire direct, à une température de +15°C à +30°C, dans les emballages d'origine non entamés.

Du fait de leur sensibilité à l'humidité de l'air ambiant, les plus grandes précautions doivent être prises lors de l'utilisation de cette formulation (dessicant sur les cuves...). Lors d'un stockage prolongé, un emballage entamé doit être soigneusement refermé sous couverture d'azote et stocké à l'abri de l'humidité.

## GARANTIE

Les informations contenues dans cette notice sont l'expression la plus exacte et la plus précise possible de nos connaissances actuelles.

Elles ne sont données toutefois qu'à titre indicatif.

Au surplus, les conditions d'emploi échappant à notre contrôle, ces informations ne sauraient impliquer une garantie quelconque de notre part.