

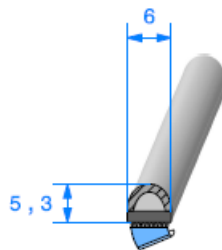
## Fiche technique du produit

### Profil 1557000

Semelle EPDM compact adhésivée + Bulbe EPDM cellulaire

		Semelle	Bourrelet cellulaire
<b>Conditionnement</b>	100 mètres		
<b>Poids spécifique</b>	17 g/m		
<b>Type adhésif</b>	Normount® V2000 (page 4-5)		
<b>Tenue température</b>	- 30 °C/+ 100 °C		
<b>Dureté</b>		80 Shore A	
<b>Densité</b>			0,5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Allongement rupture</b>		150 %	200 %

#### Dessin du profil



Echelle 1 : 1

## Tolérance des produits

Les tolérances de fabrication des joints doivent être en accord avec la norme **ISO 3302-1**, qui spécifie les catégories de tolérances dimensionnelles et leurs valeurs pour les produits en caoutchouc compact et cellulaire.

Celles du caoutchouc compact d'après la « **E2** » et celles de la mousse caoutchouc d'après la « **E3** ».

Les tolérances de fabrication des profilés de protection en PVC doivent être en accord avec la norme **DIN 16941-3B**.

### Tableau des tolérances

DIMENSION (MM)		TOLÉRANCE NORME ISO 3302-1 E2	TOLÉRANCE NORME ISO 3302-1 E3
DE	À		
0,0	1,5	± 0,25	± 0,40
1,5	2,5	± 0,35	± 0,50
2,5	4,0	± 0,40	± 0,70
4,0	6,3	± 0,50	± 0,80
6,3	10	± 0,70	± 1,00
10	16	± 0,80	± 1,30
16	25	± 1,00	± 1,60
25	40	± 1,30	± 2,00
40	63	± 1,60	± 2,50

DIMENSION (MM)		TOLÉRANCE NORME DIN 16941-3B
DE	À	
0,0	3,0	± 0,25
3,0	6,0	± 0,35
6,0	10	± 0,40
10	18	± 0,50
18	30	± 0,70

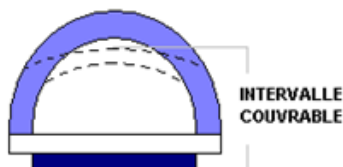
Il faudra se référer aux directives **DIN 7716** et **ISO 2230** concernant le stockage et le nettoyage des caoutchoucs naturels et synthétiques.

TEMPÉRATURES D'UTILISATION ET DURETÉS		
Matière	Températures d'utilisation	Duretés (± 5 Shore A)
EPDM	De -40°C à 100°C	25° (MG) à 90° (WG)
NBR	De -30°C à 100°C	25° (MG) à 90° (WG)
CR	De -25°C à 100°C	40° à 90°
PVC	De -40°C à 70°C	55° à 75°

## Compression recommandée sur le profil






Les profils cellulaires doivent être compressés entre **30% à 50%** quelle que soit la matière utilisée (EPDM, NBR ou Silicone) afin d'obtenir une étanchéité optimale.

La compression ne doit pas excéder **50%** car cela risquerait d'impacter le niveau d'étanchéité du profil.



DIMENSION (MM)	INTERVALLE COUVRABLE (MM)	
	30% D'ÉCRASEMENT	50% D'ÉCRASEMENT
5	3,5	2,5
10	7	5
20	14	10
30	21	15
40	28	20

## Préconisation de collage

- 
**Étape 1** : Travailler sur surface sèche afin d'éviter une condensation.
- 
**Étape 2** : Nettoyer la surface à adhérer. L'utilisation d'éthanol peut être nécessaire pour supprimer huile, poussière, graisse...
- 
**Étape 3** : Respecter la température de mise en œuvre → entre 17 et 28°C pour le joint et le support.
- 
**Étape 4** : Éviter de toucher les surfaces sensibles comme l'adhésif et le support.
- 
**Étape 5** : Appliquer le joint sans tension avec une pression suffisante → 1.5 à 2 kg/cm<sup>2</sup> à l'interface adhésif/support.

## Adhésif Normount® V2000

### Description

Les rubans de collage **Normount® série V2000** combinent un matériau en mousse de polyuréthane haute densité à cellules fermées avec un adhésif acrylique haute performance sur les deux faces.

La partie en mousse **Normount®** absorbe les vibrations et répartit les forces de contrainte sur toute la ligne de collage.

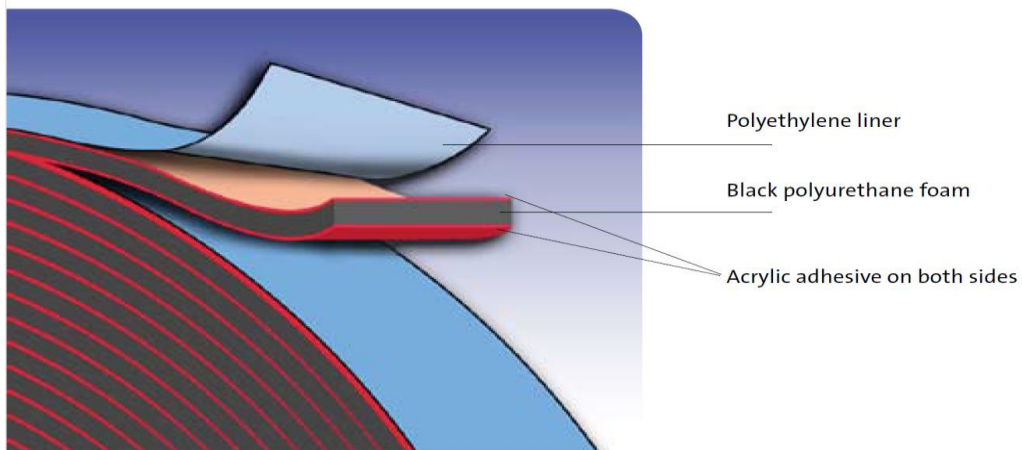
La structure à cellules fermées permet également à la **série V2000** d'être utilisée comme joint d'étanchéité pour des applications dans des environnements difficiles. L'adhésif haute résistance augmente ses capacités globales.

**Normount® V2000** sera votre meilleur choix pour les applications générales de collage intérieur et extérieur.

Les rubans de collage **Normount® V2000** offrent une résistance aux intempéries, aux moisissures, aux rayons UV, à l'oxydation et aux températures extrêmes (-30°F à 200°F/-34°C à 93°C).

### Avantages

- Une plus grande résistance au déchirement
- Doublure en polyéthylène (constituant chimique du plastique) pour une application facile.
- Excellent pour le découpage à l'emporte-pièce
- Adhésif acrylique durable et très résistant pour un collage à long terme
- Propriétés de durabilité supérieures
- Compatibilité totale avec les polycarbonates, les plastiques acryliques et la plupart des silicones testés



### Propriétés physiques

Valeurs	Caractéristiques Techniques
<b>Épaisseur</b>	0.8 mm
<b>Densité</b>	497 kg/m <sup>3</sup>
<b>Dureté</b>	20 shore A
<b>Couleur</b>	Grise
<b>Résistance à la traction</b>	1.759 kPa
<b>Allongement</b>	240 %
<b>Absorption d'eau (% du poids)</b>	5
<b>Résistance à la température</b>	-35°C à +95°C
<b>Température d'application recommandée</b>	+15°C to +50°C

## Le caoutchouc EPDM (éthylène-propylène-diène monomère)

L'EPDM est l'un des élastomères synthétiques (ou communément appelé « caoutchouc ») les plus répandus en raison de sa grande adaptabilité. Il est préconisé pour des utilisations en intérieures/extérieures, sur des secteurs comme l'automobile, le bâtiment, le maritime, l'étanchéité industrielle et bien d'autres.

### Caractéristiques techniques

- Il s'adapte à toutes les conditions climatiques, capable de supporter des températures allant de -30°C à plus de 100°C en moyenne.
- Excellente résistance à l'oxydation (ozone, dioxygène), aux intempéries extérieures, à la lumière, au froid, au vieillissement.
- Il se pose directement à froid grâce à une fixation dites « mécanique ». Il peut être collé ou lesté pour des besoins spécifiques.
- Très bonne durée de vie produit qui se compte en plusieurs dizaines d'années.
- Il possède un allongement à la rupture important variant de 100 à 700% en moyenne, ce qui lui vaut cette fameuse élasticité propre aux élastomères.

### Caractéristiques générales des matières élastomères

	Codes ou appellations	Propriétés mécaniques										Tenue à / au(x)									
		Résistance à la traction	Résistance à la flexion	Résistance au déchirement	Résistance à l'abrasion	Résilience	Déformation rémanente	Imperméabilité aux gaz	Résistance à la flamme	Froid	Chaleur	Intempéries	Lumière	Solvants aliphatiques	Solvants aromatiques	Solvants cétoniques	Acides et bases dilués	Acides forts	Produits pétroliers	Aptitude au collage	
Caoutchouc naturel - Isoprène	NR / IR	5	5	5	5	5	5	2	1	5	1	1	1	1	1	2	2/4	2/4	1	5	
Polychloroprène - Néoprène	CR	5	5	4	4	5	4	3	4	3	4	4	5	4	1	1	4	3	4	5	
Isobutylène - Isoprène	IIR butyl <sup>®</sup>	4	5	4	3	1	1	5	1	5	5	5	5	1	2	3/4	5	4	1	5	
Styrène butadiène Rubber	SBR	4	4	3	5	4	4	2	1	4	3	4	4	1	1	2/3	2/4	2	1	4	
Acrylo nitrile butadiène	NBR	4	4	3	4	3	4	4	1	3/4	4	1	1/2	5	3/4	1	4	3	5	4	
Polybutadiène	BR	4	5	3	5	5	5	1	1	5	2	1	2	1	1	2/3	2/4	2/4	1	4	
Ethylène propylène terpolymère Ethylène propylène diène monomère	EPT EPDM	4	5	4	4	3	4	1	1	5	5	5	5	1	2	3/4	5	4	1	1	
Polyéthylène chlorosulfoné	CSM hypalon <sup>®</sup>	5	4	3	4	2	2	3	4	3	5	5	5	2/4	1/2	3	4	4	3	1	
Fluoro silicones	MFQ	2	4	2	1	1	3	1	4	5	5	5	5	5	3/4	1	4	2/3	5	-	
Silicones	MPQ MPVQ	2	4	3	3	4	4	1	1	5	5	5	5	1	1	1/2	5	2	1	-	
Fluoro carbonés	FKM	3	2	3	3	1	4	5	5	3	5	5	5	5	1	5	5	5	1	1	
Polyuréthane	PUR	5	4	5	5	5	4	5	1	5	3	5	4	4/5	1/3	1	2	1/2	5	5	
Polyacryliques	ACM	3	4	3	3	1	4	3	1	2	5	5	5	4	1/2	1	3	1/2	4	-	
Thermoplastique (recyclable)	TPE	4	4	3	3	2	3	3	1	4	4	5	5	5	3	4	5	4	1	1	

**LÉGENDE**

1	Faible ou nul
2	Médiocre
3	Assez bon
4	Bon
5	Très bon