

## Type :

La résine PE 1311H est une résine homopolymère de polychlorure de vinyle de Kwert 70 obtenue par le procédé de polymérisation en émulsion et destinée à la préparation de plastisols.

## Principaux usages :

- \* Tissus enduits plastifiés (compacts et cellulaires),
- \* Mousses épaisses,
- \* Mastics automobiles (isolation,...).

La résine LACOVYL<sup>®</sup> PE 1311H est une résine de *K Wert intermédiaire (K Wert 70)*, *très visqueuse et très pseudoplastique*, utilisable avec des *taux élevés de plastifiant*. La PE 1311H permet également d'obtenir des mousses épaisses avec une structure cellulaire très fine.

## Caractéristiques générales :

	Méthode ISO	Valeur	Unité
Indice de viscosité	(ISO 1628-2)	125	ml/g
KWert	(ISO 1628-2)	70	
Humidité	(ISO 1269)	< 0.25	%
Comportement Rhéologique	Très pseudoplastique		
Plage de plastification	70 pcr ← → 130 pcr		

## Propriétés :

### Résine

La finesse importante de la résine PE 1311H permet d'enduire des épaisseurs extrêmement minces sans générer de défauts.

### Plastisols

Le comportement très pseudoplastique des plastisols préparés à base de PE 1311H permet d'utiliser cette résine pour des applications chargées en évitant toute sédimentation durant le stockage.

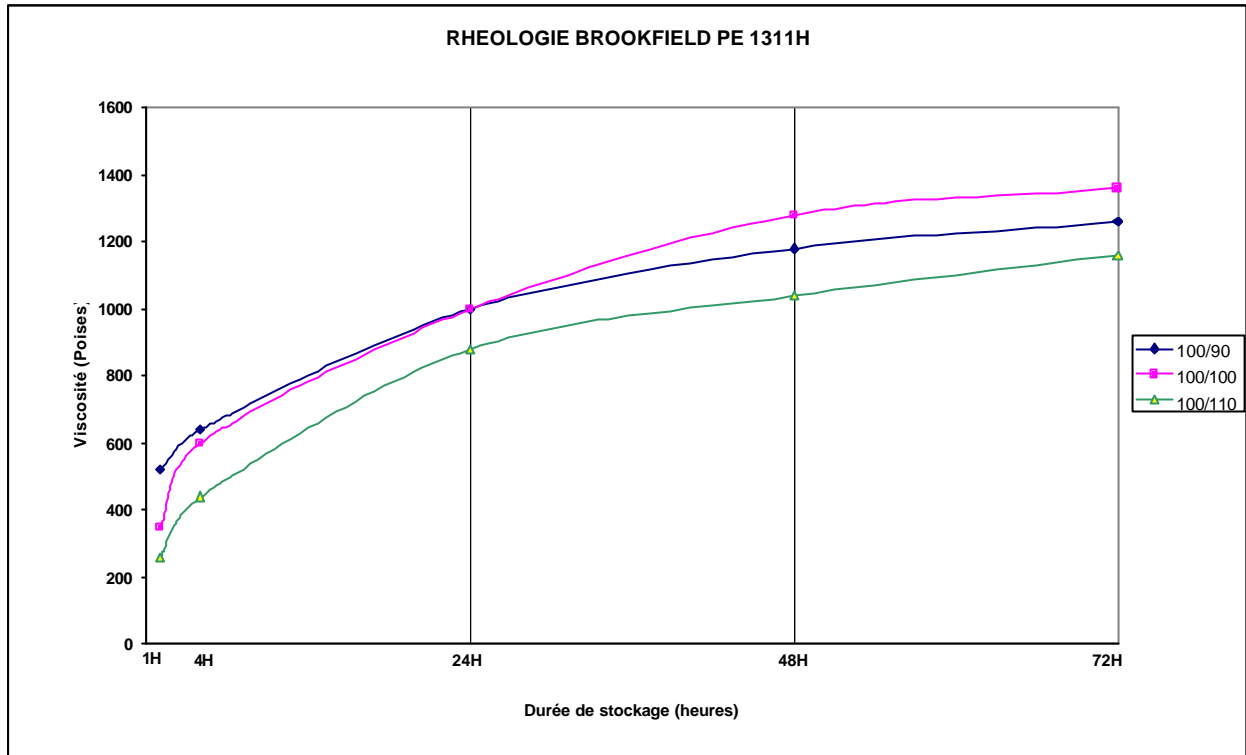
D'autre part, ce comportement très pseudoplastique permet une mise en œuvre à hauts gradients de cisaillement (enductions de faible épaisseur à vitesse élevée) tout en évitant la traversée du support.

### Enductions cellulaires

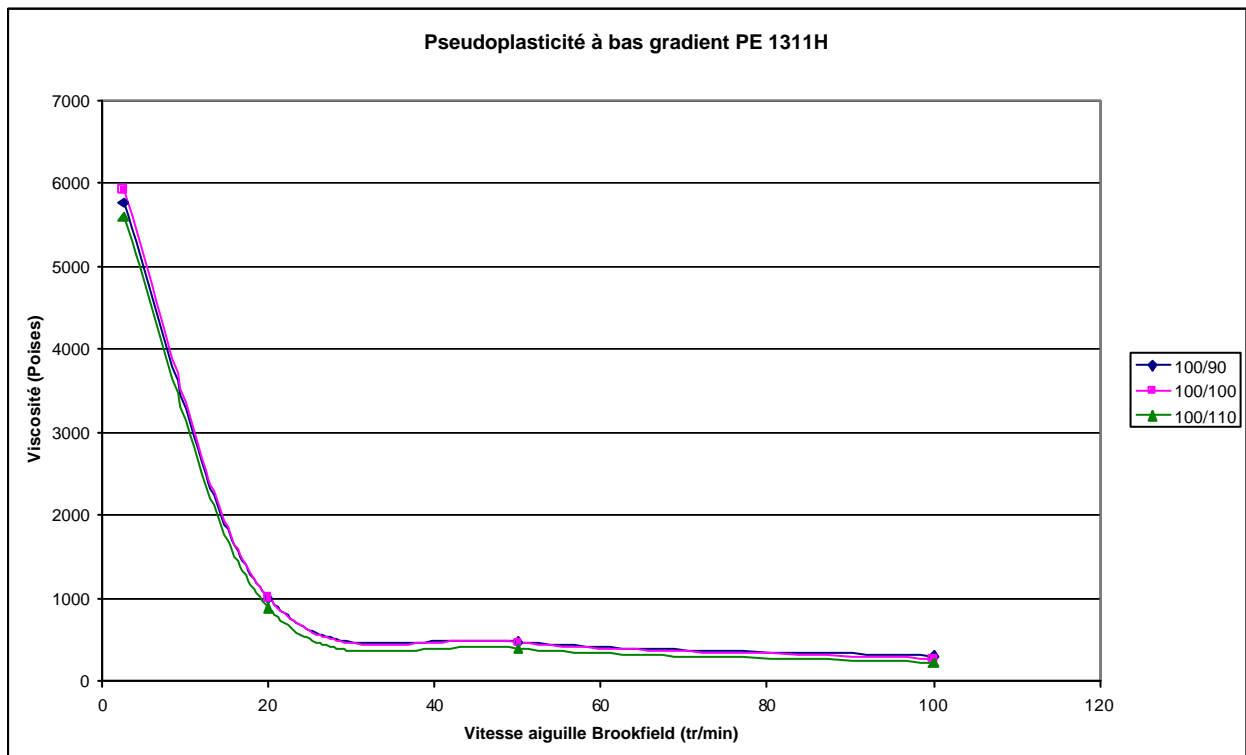
Le Kwert 70 de la PE 1311H permet de réaliser des articles en mousse ayant une structure cellulaire très fine et homogène.

## Propriétés rhéologiques :

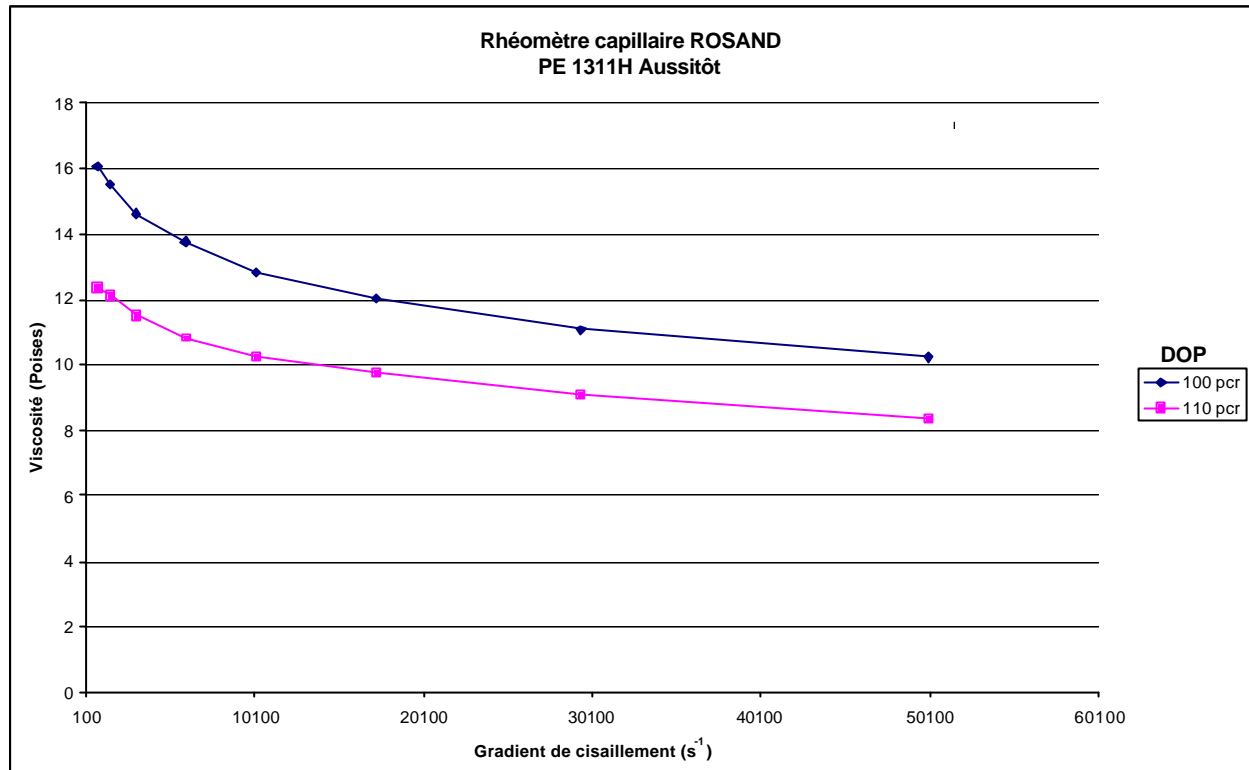
Mesures à bas gradients de cisaillement : viscosimètre BROOKFIELD à 20 tr/min.



Viscosité après 24 heures de stockage  
et en fonction de la vitesse de rotation de l'aiguille Brookfield

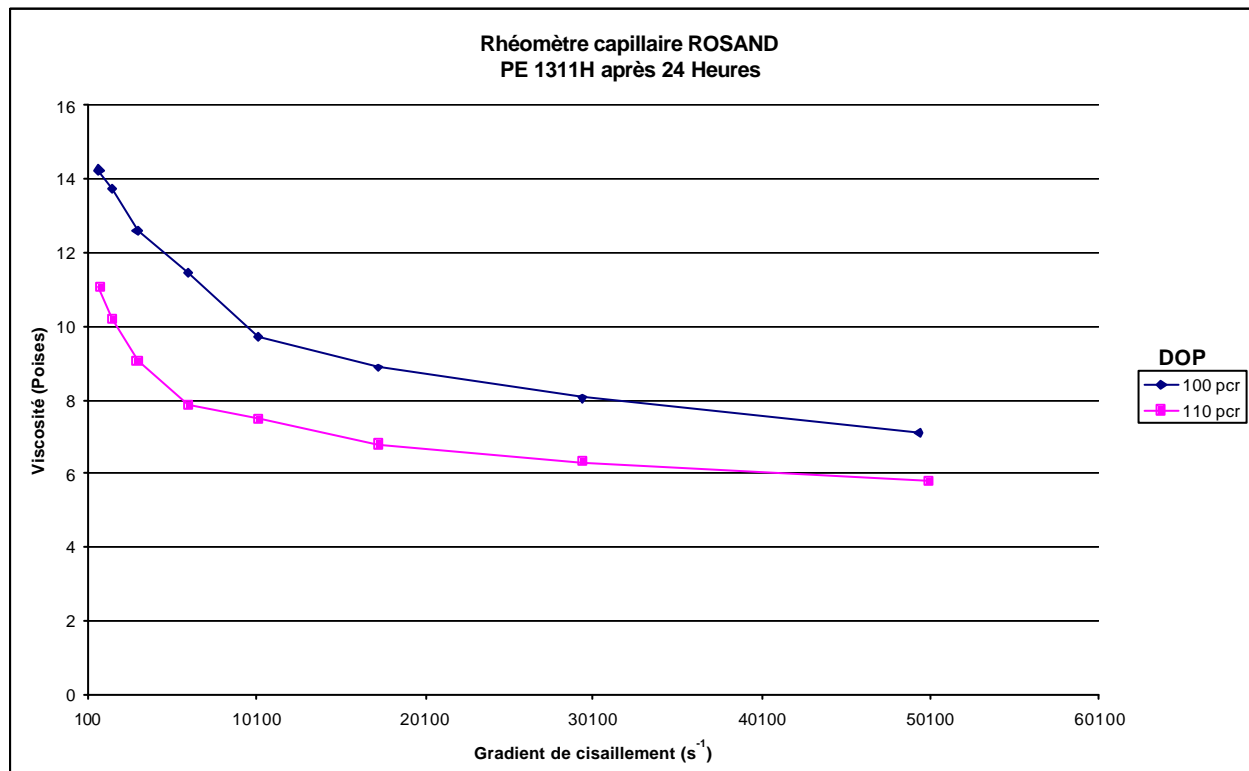


Viellissement : les plastisols ont été stockés à 23°C et 50% d'humidité relative. Les trois courbes correspondent à trois niveaux de plastification différents.



La résine PE 1311H se caractérise par un comportement très pseudoplastique.

Les mêmes mesures de viscosité capillaire après 24 heures de stockage à 23°C et 50% d'humidité relative donnent les résultats suivants :



Le caractère très pseudoplastique de la résine PE 1311H reste prononcé après 24 heures de stockage du plastisol.

## Conditionnement, stockage :

La résine PE 1311H est conditionnée en sacs de 25 kg palettisés et fardelés.

Celle-ci peut également être livrée en vrac.

La résine doit être stockée dans un endroit sec et éloignée de toute source directe ou indirecte de chaleur.

Le temps de stockage recommandé pour cette résine est de 18 mois maximum.

Pour toute information concernant les précautions d'utilisation de la résine PE 1311H, nous recommandons de vous reporter à la fiche de sécurité de ce produit.

## Informations générales :

Pour toutes informations complémentaires sur ce produit et son utilisation, nos ingénieurs commerciaux et notre Laboratoire d'Applications Plastiques se tiennent à votre disposition.

Réf.	Édition n°	Date
BU PVC	08.01	04/2008

Les éléments contenus dans ce document résultent d'essais de nos Centres de Recherche, complétés par une documentation sélectionnée : ils ne sauraient toutefois constituer de notre part, ni une garantie, ni un engagement formel. Seules les spécifications précisent les limites de notre engagement. La manipulation des produits, leur mise en œuvre et leurs applications restent soumises à la réglementation résultant de la législation en vigueur dans chaque pays et ne peuvent mettre en cause la responsabilité de notre Société.