

Type :

Le Lacovyl PB 1405 est une résine homopolymère de polychlorure de vinyle de Kwert intermédiaire obtenue par le procédé de polymérisation en microsuspension et destinée à la préparation de plastisols.

Principaux usages :

- * Enduction : tissus enduits plastifiés (bâches, bandes transporteuses,...), enduction de tôles,
- * Rotomoulage,
- * Trempage,
- * Capsulage.

Le Lacovyl PB 1405 est une résine de **faible viscosité** particulièrement recommandée pour les applications compactes nécessitant **une très bonne adhérence sur textile**.

Caractéristiques générales :

	Méthode ISO	Valeur	Unité
Indice de viscosité	(ISO 1628-2)	145	ml/g
KWert	(ISO 1628-2)	75	
Humidité	(ISO 1269)	< 0.25	%
Comportement rhéologique	Pseudoplastique		
Plage de plastification	40 pcr ← → 100 pcr		

Propriétés :

Résine

Le Lacovyl PB 1405 permet d'enduire des plastisols faiblement plastifiés (40 pcr).

Plastisols

Le comportement pseudoplastique des plastisols préparés à base de Lacovyl PB 1405 permet d'utiliser cette résine pour des applications nécessitant une mise en œuvre à hauts gradients de cisaillement telles les enductions à vitesse de ligne élevée. Cette pseudo plasticité permet également de stocker des formules très chargées sans risque majeur de décantation. Par ailleurs, la résine PB 1405 confère au plastisol **d'excellentes propriétés de débullage**.

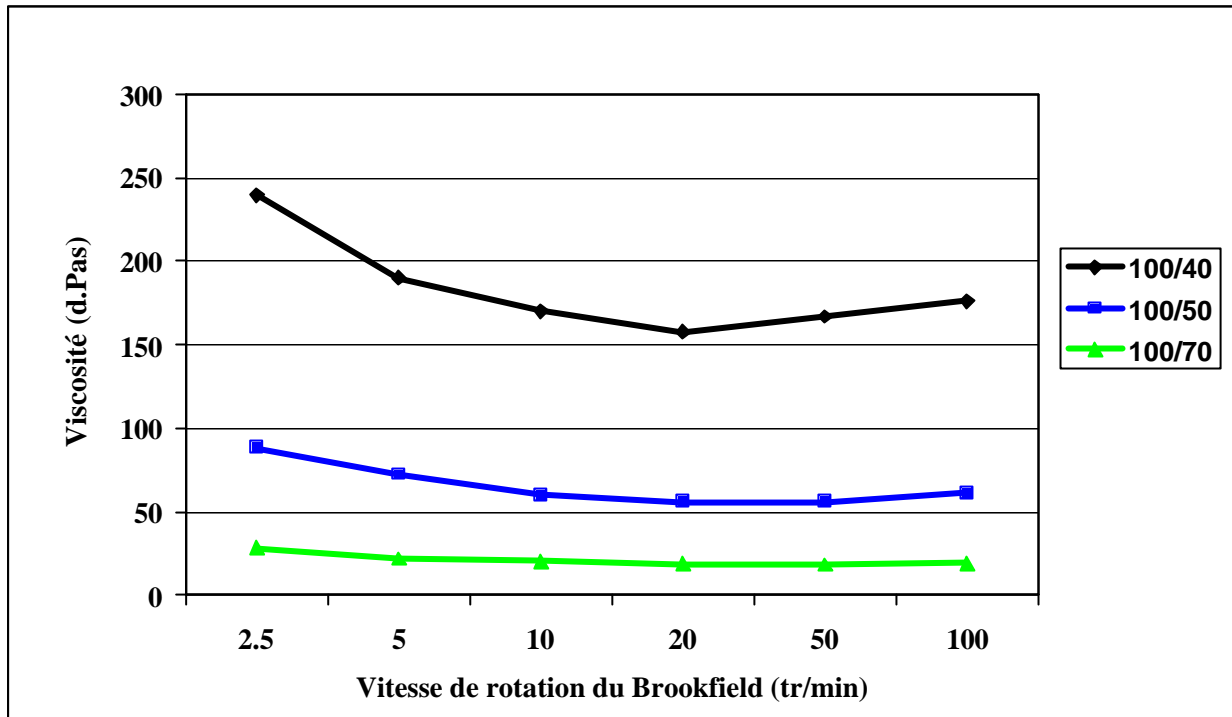
Enductions compactes

Les enductions de plastisols réalisés à base de Lacovyl PB 1405 **ont une bonne stabilité thermique (court et long terme) ainsi qu'une bonne stabilité U.V.** permettant notamment de réaliser des articles pour applications extérieures.

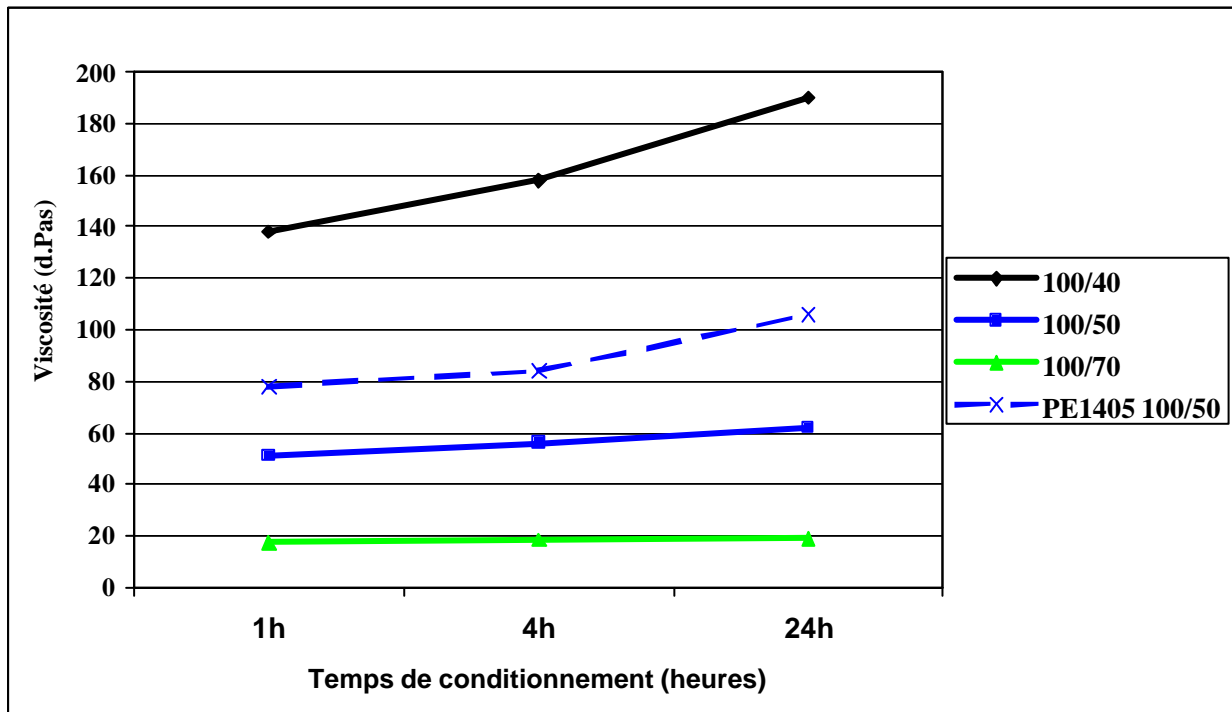
D'autre part, la résine PB 1405 a été développée pour **favoriser l'adhésion sur textile**, ce qui en fait une résine de choix pour toute enduction sur support nécessitant un promoteur d'adhésion : bâches, bandes transporteuses. Il est alors possible avec le Lacovyl PB 1405 de réduire le taux de cet agent d'adhésion, tout en gardant **une durée de stockage du plastisol suffisante**. Le Kwert intermédiaire de la résine permettra d'obtenir des enductions semi-brillantes à brillantes.

Propriétés rhéologiques :

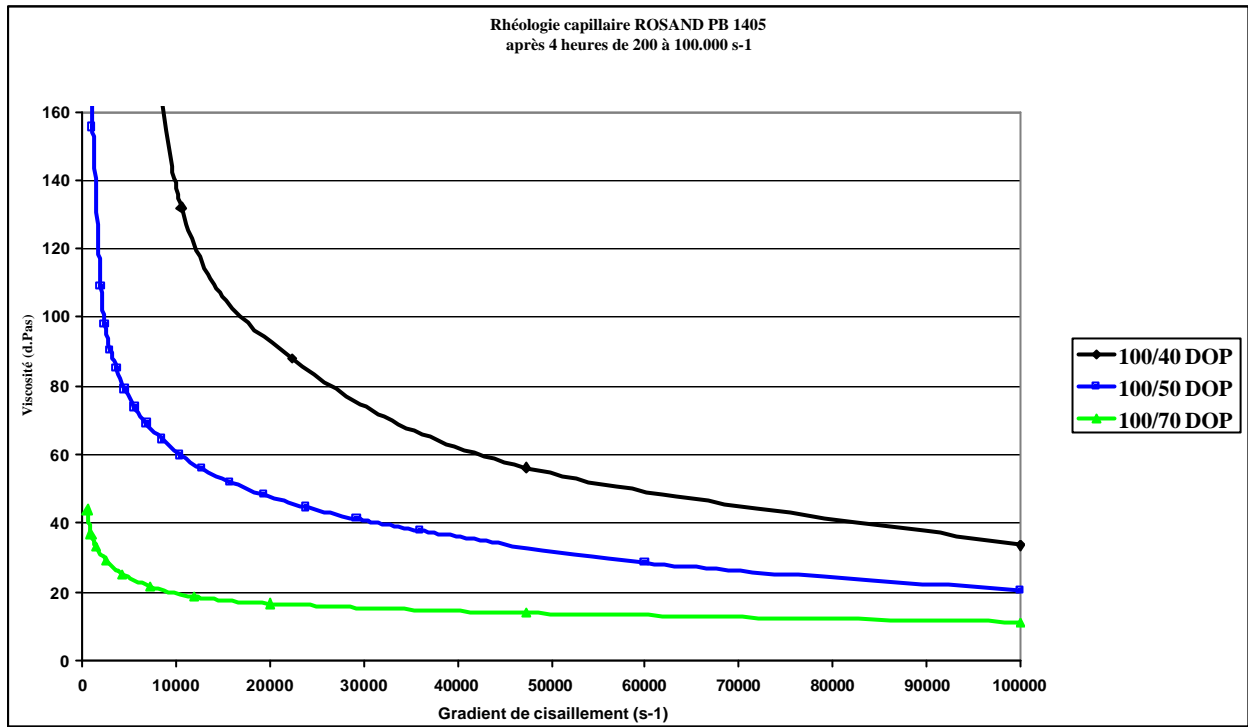
Viscosité dans le DOP après 4 heures de stockage
et en fonction de la vitesse de rotation de l'aiguille Brookfield



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

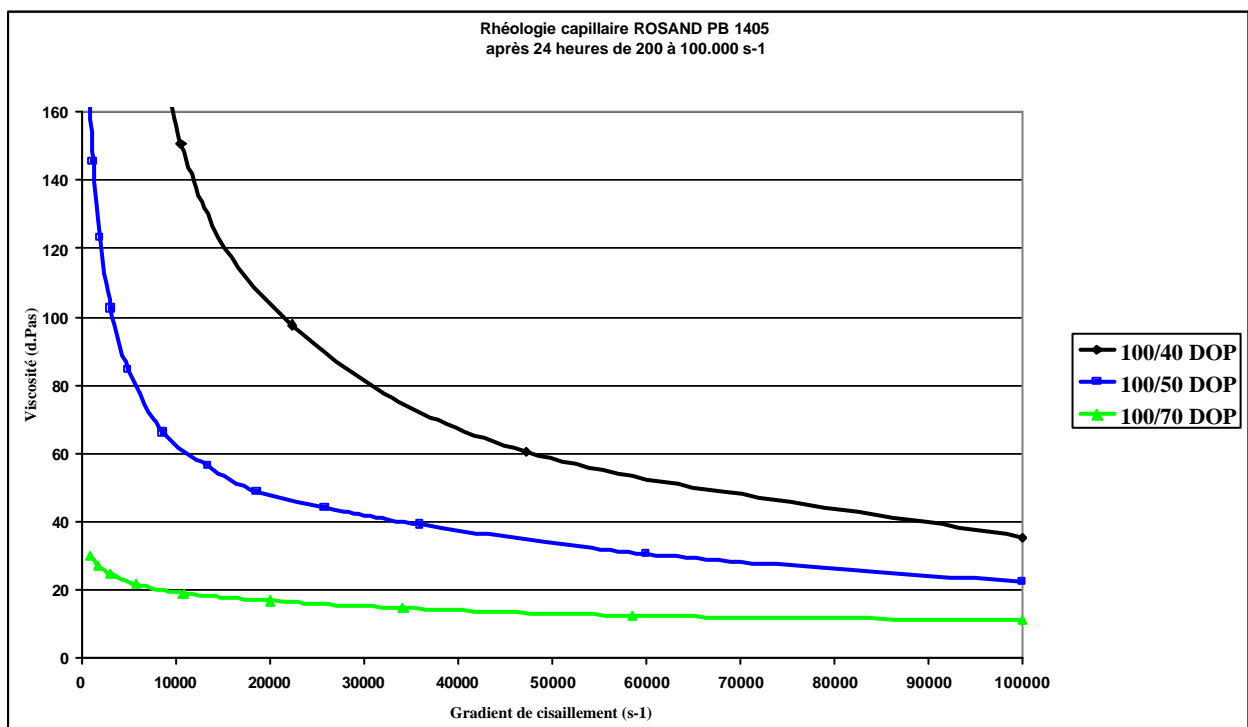


Le Lacovyl PB 1405, plus fluide que le Lacovyl PE 1405, permet de réaliser des plastisols avec 40 pcr de plastifiant ou, de réduire le taux de diluant avec des plastifiants polymères plus visqueux.



La résine PB 1405 se caractérise par un comportement pseudoplastique.

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



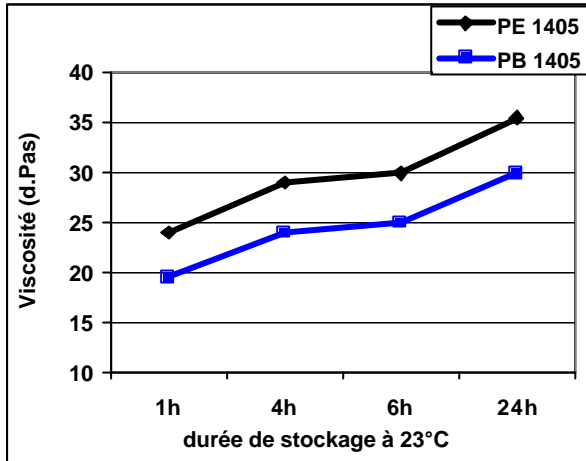
Le caractère pseudoplastique de la résine PB 1405 reste prononcé après 24 heures de stockage du plastisol.

Le faible vieillissement de ces plastisols montre que la résine PB 1405 peut s'utiliser après une période de stockage suffisamment longue.

Propriétés applicatives dans une formulation type « bêche »

1) Couche d'imprégnation adhésive avec isocyanate

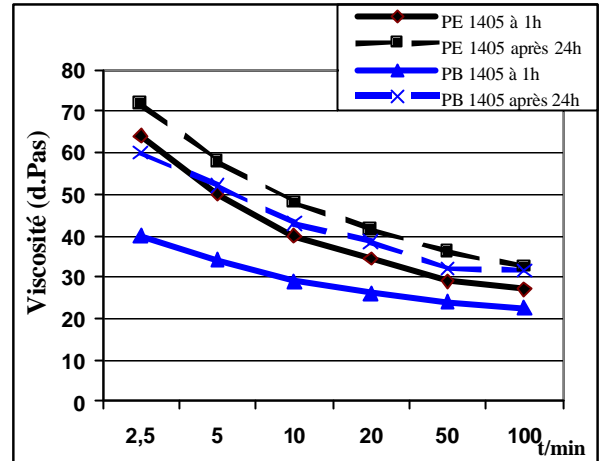
Mesures à bas gradients de cisaillement : viscosimètre BROOKFIELD à 20 tr/min.



La nouvelle résine Lacovyl PB 1405 peut avantageusement remplacer la résine émulsion PE 1405 : plus fluide et avec un bon comportement au stockage de cette formule sensible à l'humidité, l'imprégnation des fibres textiles sera améliorée.

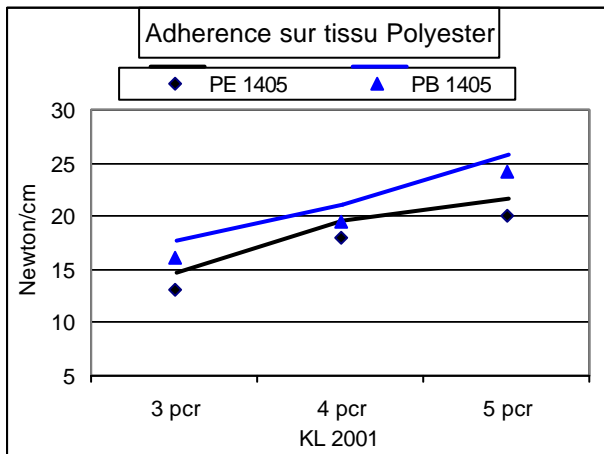
2) Couche de surface chargée

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



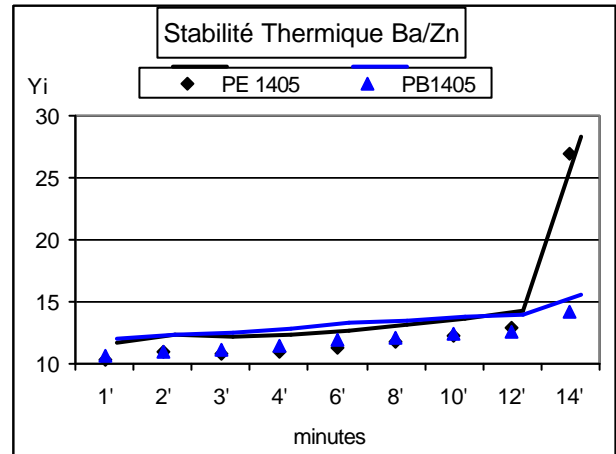
Le Lacovyl PB 1405 est plus fluide que le Lacovyl PE 1405.

Force d'adhérence après gélification à 190°C du complexe avec couche de surface



Comme pour la résine émulsion pour un niveau d'adhérence donné, le Lacovyl PB 1405 permet de diminuer la quantité utile de promoteur d'adhérence.

Stabilité thermique : évolution de la coloration avec le temps de gélification à 190°C



La coloration du Lacovyl PB 1405 est équivalente au Lacovyl PE 1405 et s'améliore sur le long terme.

Conditionnement, stockage :

La résine PB 1405 est conditionnée en sacs de 25 kg mis sur palettes houssées.

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 PB 1405, nous vous recommandons de vous reporter à la fiche de données 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.