



PB 1405

Tipo:

La resina PB 1405 es un homopolímero de policloruro de vinilo de valor k medio, obtenido por polimerización en micro suspensión y destinado a la preparación de plastisoles.

Principales usos:

- * Inducción: Recubrimientos sobre tejidos, (lonas, bandas transportadoras,...), recubrimiento de chapas metálicas
- * Moldeo rotacional,
- * Inmersión,
- * Cierres.

La PB 1405 es una resina de **baja viscosidad** y está particularmente recomendada para las aplicaciones compactas que necesitan una buena **adhesión sobre tejidos**.

Características generales:

	Método ISO	Valor	Unidad
Índice de viscosidad	(ISO 1628-2)	145	ml/g
KWert	(ISO 1628-2)	75	
Humedad	(ISO 1269)	< 0.25	%
Comportamiento Reológico	Seudo plástico		
Intervalo de Plastificación	40 ppc ← → 100 ppc		

Propiedades:

Resina

La resina PB 1405 permite recubrir plastisoles poco plastificados (40 ppc).

Plastisoles

El comportamiento seudo plástico de los plastisoles preparados con PB 1405 permite utilizar esta resina en aquellas aplicaciones en las que se requieren altos gradientes de cizalla y recubrimientos de bajo espesor a altas velocidades de recubrimiento.

Esta seudo plasticidad permite igualmente el almacenamiento de fórmulas muy cargadas sin riesgo de decantación.

Además, la resina PB 1405 da al plastisol una **excelente capacidad de desaire acción**.

Recubrimientos Compactos

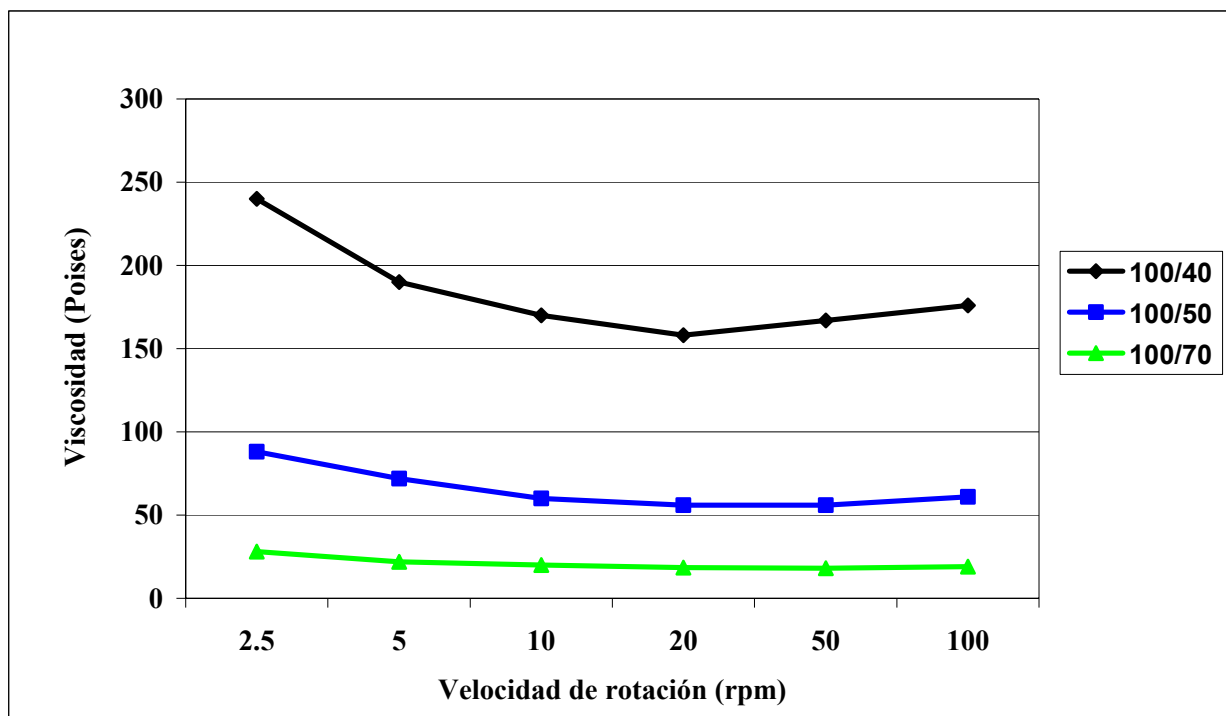
Los recubrimientos de plastisoles realizados con la PB 1405 tienen **muy buena estabilidad térmica así como buena resistencia a la luz ultravioleta**, por lo que son muy adecuados para aplicaciones al exterior.

Además, la resina PB 1405 ha sido desarrollada para **facilitar la adhesión sobre soportes sintéticos** por lo que esta resina es muy adecuada para la inducción sobre soporte que necesita un promotor de adhesión como en las lonas o en las bandas transportadoras. Debido a la buena capacidad de adhesión intrínseca de esta resina es posible reducir la cantidad de adherente.

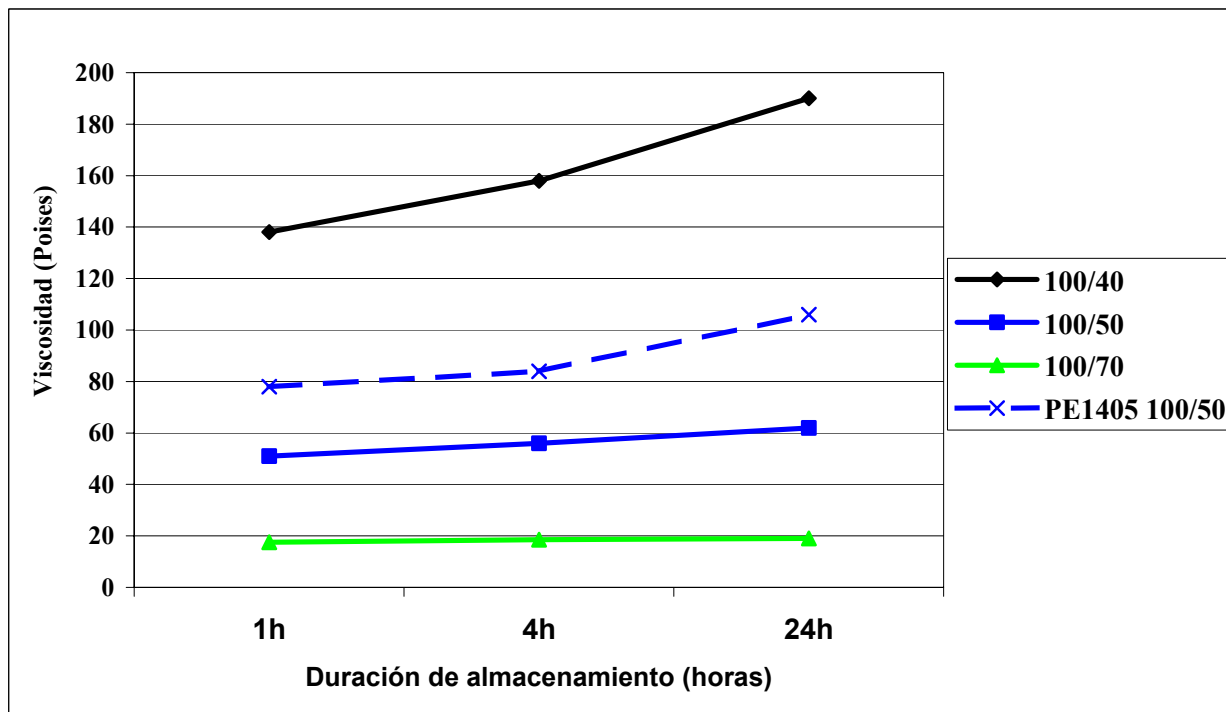
El valor k medio de la resina da transformados semi-brillantes a brillantes.

Propiedades reológicas:

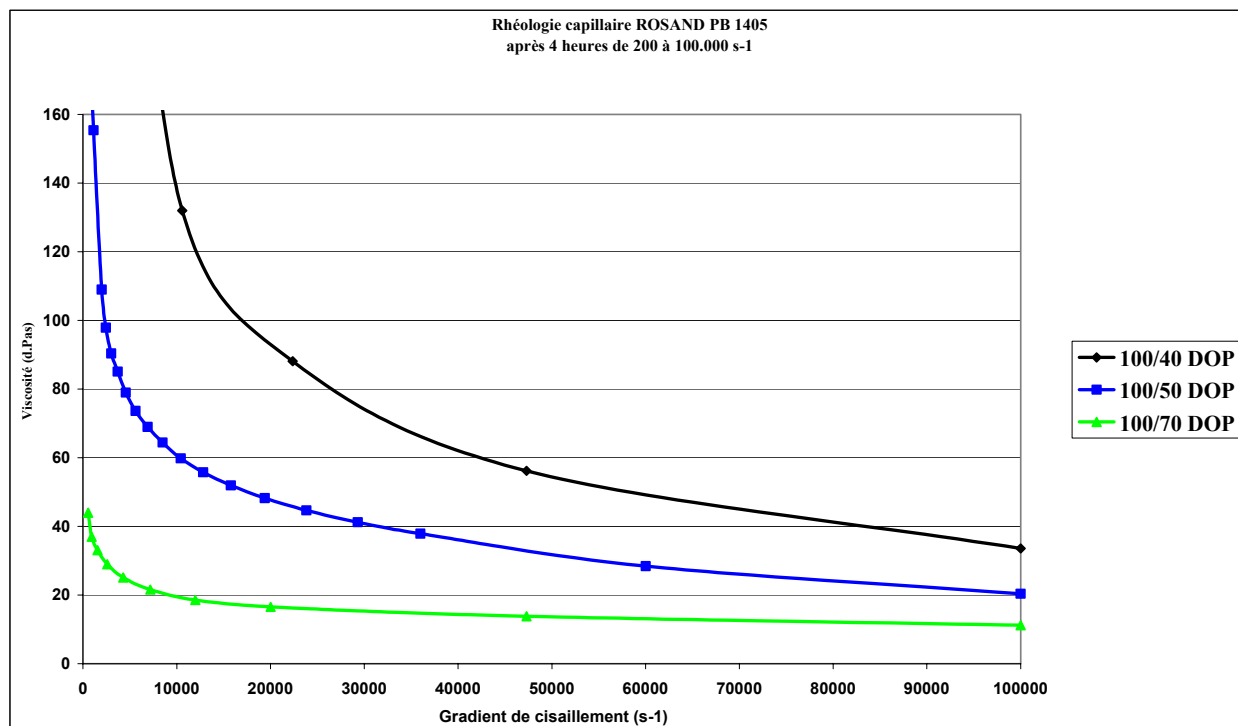
Viscosidad después de 24 horas de almacenamiento
en función de la velocidad de rotación de la aguja Brookfield



Medidas a bajo gradiente de cizalla: viscosímetro BROOKFIELD a 20 rpm.

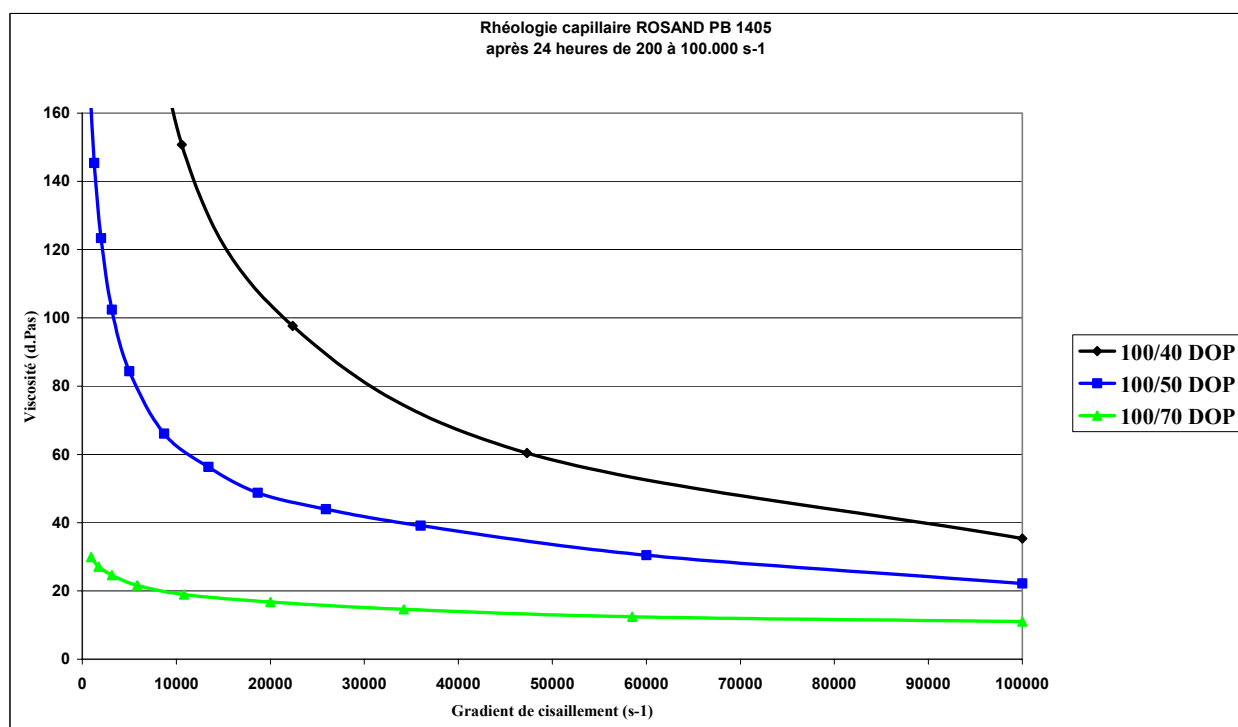


La resina PB 1405, más fluida que la resina PE 1405, permite realizar plastisoles con 40 ppc de plastificante o, de reducir el nivel de diluyente con plastificantes polímeros más viscosos.



La resina PB 1405 se caracteriza por un comportamiento pseudo plástico.

Las mismas medidas de viscosidad capilar después de 24 horas de almacenamiento a 23°C y 50 % de humedad relativa dan los siguientes resultados:



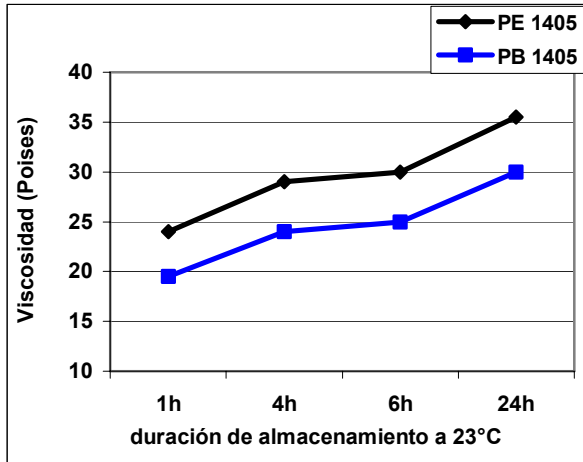
El carácter pseudo plástico de la PB 1405 se mantiene pronunciado después de 24 horas de almacenamiento del plastisol.

El bajo envejecimiento de estos plastisols muestra que se puede utilizar la resina PB 1405 después un largo período de almacenamiento.

Propiedades aplicativas con una fórmula tipo « lonas »

1) Capa de impregnación adhesiva con isocyanate

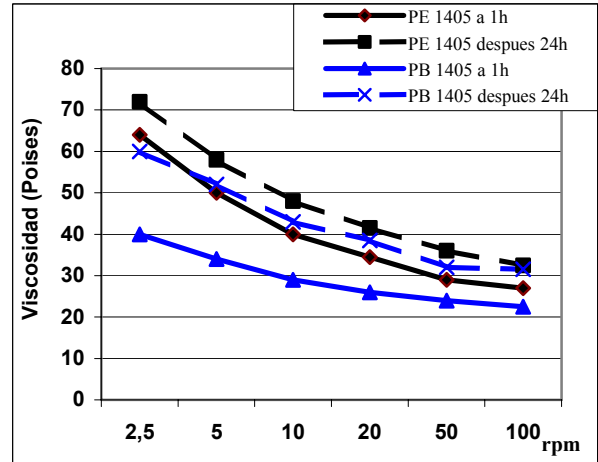
Medidas a bajo gradiente de cizalla: viscosímetro BROOKFIELD a 20 rpm.



La nueva resina Lacovyl PB 1405 puede con ventaja reemplazar la resina Emulsión PE 1405 : más fluida y con un buen comportamiento de almacenamiento de esta fórmula sensible a la humedad, la impregnación de las fibras textil será mejor.

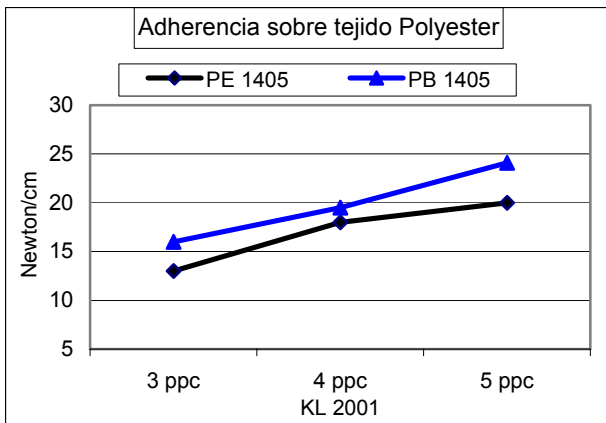
2) Capa de superficie cargada

Medidas a bajo gradiente de cizalla: viscosímetro BROOKFIELD a 20 rpm



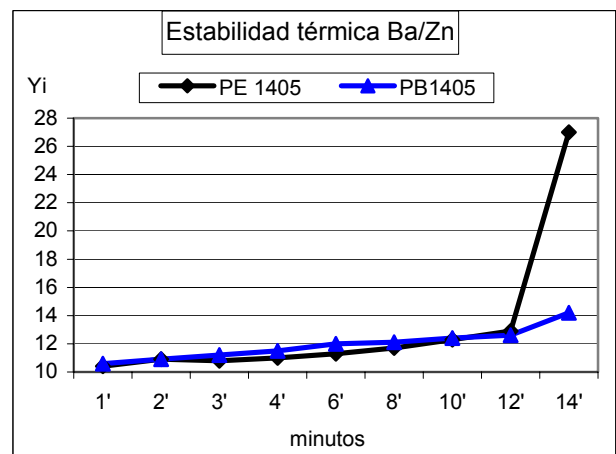
La resina Lacovyl PB 1405 es más fluida que la resina Lacovyl PE 1405.

Fuerza de adherencia después gelificación a 190°C del complejo con capa de superficie



Como para la resina emulsión para un nivel de adherencia dado, la resina Lacovyl PB 1405 permite disminuir la cantidad útil de promotor de adherencia.

Estabilidad térmica : evolución de la coloración con el tiempo de gelificación a 190°C



La coloración de la resina Lacovyl PB 1405 es equivalente a la resina Lacovyl PE 1405 y se mejora a largo término.

Embalaje y almacenamiento:

La resina PB 1405 se comercializa en sacos de 25 Kg palatizados y protegidos por un film.

La resina debe almacenarse en un lugar seco y alejada de cualquier fuente de calor directa o indirecta.

El tiempo máximo de almacenamiento recomendado es de 18 meses.

Cualquier otra información relativa a las precauciones de utilización de esta resina queda reflejada en la correspondiente ficha de seguridad.

Información general:

Para cualquier información complementaria sobre este producto y sus condiciones de utilización pueden ponerse en contacto con nuestros comerciales o nuestro Laboratorio de Aplicaciones Plásticas.

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

La información que aparece en este documento es el resultado de ensayos realizados en nuestros Centros de Investigación, completada con una documentación seleccionada. De todos modos, no constituye, por nuestra parte, ni una garantía, ni un compromiso formal. Sólo las especificaciones precisan los límites de nuestro compromiso. La manipulación de los productos, su funcionamiento y sus aplicaciones quedan supeditados al reglamento que se desprende de la legislación vigente en cada país y no pueden cuestionar la responsabilidad de nuestra Sociedad.