

Fiche Technique

Type :

La résine Lacovyl® PE1511H, produite par Kem One, est une résine homopolymère de polychlorure de vinyle de K-Wert élevé. Obtenue par le procédé de polymérisation en émulsion, elle est destinée à la préparation de plastisols.

Principaux usages :

APPLICATION	COMPACT	MOUSSE
Revêtement de sol	■	■
Revêtement mural	■	■
Tissu enduit plastifié	■ ■	■ ■
Mastic		
Capsulage		
Trempage	■	
Rotomoulage		

■ Application recommandée

■ Application possible

Caractéristiques générales :

La résine PE1511H est une résine **très visqueuse** et **très pseudoplastique**, adaptée aux formules avec des **taux élevés de plastifiant**. Utilisable à la fois dans les **applications compactes et cellulaires**, elle permet d'ajuster le profil rhéologique d'un plastisol et d'obtenir des enductions **très souples**. La PE1511H est la résine de choix pour les applications de **tissus enduit plastifié** et notamment pour le TEP automobile grâce à ses excellentes caractéristiques de **fogging**.

CARACTERISTIQUE	VALEUR	METHODE
K-Wert	75	ISO 1628-2
Indice de Viscosité	145 ml/g	ISO 1628-2
Masse Volumique Apparente	0,4 g/cm ³	ISO 60
Teneur en humidité	< 0,25 %	ISO 1269
pH de l'extrait aqueux	10	ISO 1060-2
Finesse (Jauge de North)	120 µm	EN ISO 1524
Fogging (100°C/16h)	< 0.5 mg/10 g	EN ISO 75201
Viscosité* à 5 s ⁻¹ (Equivalent Brookfield 20 tours/min)	286 P ou 28,6 Pa.s	EN ISO 3219
Viscosité* à 250 s ⁻¹	44 P ou 4,4 Pa.s	EN ISO 3219
Empreinte carbone (Cradle-to-gate 2022)	2.15 TCO _{2e} / TPVC	ISO 14067/14040/14044

* viscosité mesurée en mélange PVC 100 / DINP 100 après 2 h de vieillissement à 23°C

Propriétés :

Résine

Le niveau de finesse de la résine PE1511H permet d'enduire des épaisseurs très minces sans défaut.

Plastisol

Les plastisols préparés avec la PE1511H en formule complète ont un comportement très pseudoplastique. Cette propriété permet d'utiliser la PE1511H pour des applications nécessitant une mise en œuvre à haut gradient de cisaillement, comme les enductions de faible épaisseur à vitesse élevée. Elle peut également être utilisée pour ajuster le profil rhéologique d'un plastisol et augmenter son seuil d'écoulement.

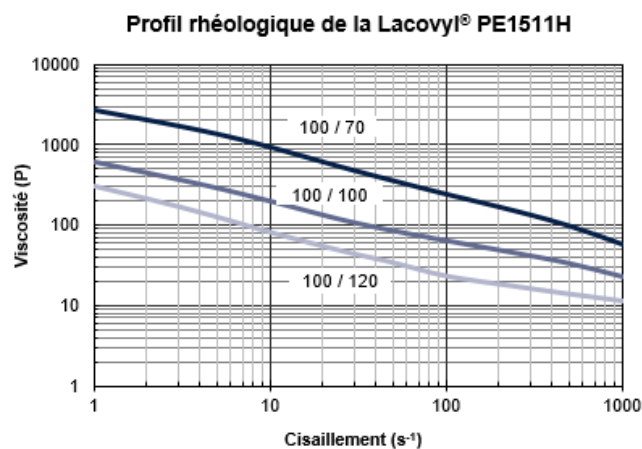
Enduction compacte

Le caractère très pseudoplastique de la PE1511H permet d'enduire un support ajouré sans risque que le plastisol passe au travers. La PE1511H est ainsi utilisée dans les applications tissus enduits plastifiés, en particulier pour les intérieurs de voiture.

Enduction cellulaire

La résine PE1511H permet d'obtenir des mousses ayant une structure cellulaire homogène. Son caractère pseudoplastique permet de produire des mousses épaisses ou très épaisses en gardant sa souplesse.

Courbes de viscosité :



Mesure de viscosité des mélanges avec 70, 100 et 120 pcr de DINP au rhéomètre rotatif après 2h de vieillissement à 23°C.

■ Conditionnement, stockage :

Les résines Lacovyl® sont conditionnées en sacs de 25 kg palettisés et fardelés. La résine doit être stockée dans un endroit sec et tenue 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 des résines Lacovyl®, nous vous recommandons de vous reporter à la fiche de données sécurité de ce produit disponible sur notre site internet www.kemone.com, rubrique Liens utiles.

■ La gamme Lacovyl® pour plastisol :

GRADE	K-WERT	APPLICATION		VISCOSITE	CRITERES DE CHOIX
		Compact	Mousse		
PA1384	69	■	■	Fluide	Copolymère, accélère la gélification
PB1156	66		■	Visqueux	Blancheur de mousse
PB1172H	67	■	■	Très fluide	Application peu plastifiée, moulage
PB1202	67	■	■	Très fluide	Excellente acceptation de charge
PB1302 / PB1302H	70	■		Très fluide	Résine multi-usage, brillance
PB1305H	70	■		Fluide	Adhésion sur support textile
PB1702	78.5	■		Très fluide	Propriétés mécaniques, semi-matité
PB1704 / PB1704H	82	■		Fluide	Propriétés mécaniques élevées, matité
PB1705 / PB1705H	82	■		Fluide	Matité, dark yellowing amélioré
PE1311H	70	■	■	Très visqueux	Profil pseudoplastique, low fogging
PE1511H	75	■	■	Très visqueux	Low fogging, embossage

■ Informations générales :

Kem One dispose d'un Laboratoire d'Applications Plastiques performant destiné à apporter à nos clients une assistance technique de qualité pour l'utilisation des grades de la gamme Lacovyl® pour plastisol. Son expertise, notamment en granulométrie, formulation et rhéologie, s'appuie sur un équipement pointu et moderne.



Le Laboratoire d'Applications Plastiques (LAP) de Saint-Auban

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. Cette version annule et remplace toute version antérieure.



KEM ONE SIEGE SOCIAL - Immeuble Le Quadrille - 19 rue Jacqueline Auriol - 69008 LYON (FRANCE)

N° SIREN : 538 695 040 R.C.S LYON

N° TVA INTRACOMMUNAUTAIRE : FR45538695040

CAPITAL SOCIAL 98 025 001 €

www.kemone.com

LACOVYL®