



SERVICE COMMERCIAL  
17 Rue de la Marine, Z.I.  
F-94290 Villeneuve Le Roi  
Tél : 33.(0)1.49.61.61.71  
Fax : 33.(0)1.49.61.62.51

PR 325
04/2006
Edition N° 4

# RESITHAN LRP

Déclaration de conformité **CE** suivant *NF EN 13813 [1]* : RESY 13813-06-012

## **LIANT POLYURETHANNE RIGIDE POUR CHAPES AUTOLISSANTES**

**RESITHAN LRP** est une résine polyuréthane rigide et flexible à deux composants, colorée dans la masse, sans solvant, conçue, en association avec du sable fin siliceux pour la réalisation de chapes autolissantes entre 2 et 5 mm (Système **RESITHAN RRA** - Fiche technique **SR 124**). Ses propriétés la destinent aux sols industriels ou de bâtiment, aussi bien sur des supports en béton que sur des supports en asphalte, enrobés ou en enrobés percolés.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### Composition

**RESITHAN LRP** est constitué d'un système polyuréthane réactif coloré et d'additifs spéciaux.

#### Caractéristiques générales

Classification [NF T 36.005] [2]	AFNOR	I – 6a	
Extrait sec théorique	%	100	
Point éclair	°C	> 100	
Densité à 23 °C		1,34 ± 0,05	
Dosage en poids :			
- Partie A	%	80	
- Partie B	%	20	
Durée pratique d'utilisation à 23°C (500 g) [3]	mn	> 25	
<b>Temps minimal de remise en service :</b>			
Pour trafic piéton :			
- à 23 °C	h	16	
- à 12 °C	h	24	
Pour trafic normal :			
- à 23 °C	j	3	
- à 12 °C	j	6	
Pour contact chimique	- à 23 °C	j	7
Fenêtres de recouvrement * à 50% HR pour les finitions <i>RESIPOLY CHRYSOR</i> (y compris le <i>RESITHAN LRP</i> )	12 °C	h	24 - 96
	23 °C	h	16 - 72
	35 °C	h	8 - 24
Dureté Shore après 7 j à 23 °C [4]			> 65
Adhérence au béton sec [5]			> 2,0
			(Rupture du béton)



**Aspect  
Couleur**

**Brillant  
Selon nuancier**

\* Au-delà du délai prescrit, un ponçage suivi d'un chiffonnage solvant (RESISOLV E) sont nécessaires

### Performances

**RESITHAN LRP** est à la fois dur et flexible, il n'a pas de comportement cassant, et présente une excellente résistance au choc. Il est imperméable aux liquides et à la vapeur d'eau, et présente une bonne inertie chimique vis-à-vis des agents agressifs usuels, il est lavable et possède un très bon comportement à l'usure et au poinçonnement.

## DOMAINE D'UTILISATION

**RESITHAN LRP** est une résine teintée dans la masse destinée, chargée avec un sable siliceux fin 0,1/0,3 mm, à la réalisation de la chape autolissante **RESITHAN RRA**.

Cette chape, déclinée en plusieurs épaisseurs (2 à 5 mm), est destinée au revêtement des sols industriels et décoratifs d'intérieur sur supports en béton, ou à base de bitume. Ses résistances mécaniques et son inertie chimique autorisent son emploi dans les industries les plus diverses (ateliers, aires de stockage et de manutention, industries chimiques et pharmaceutiques,...) et dans les locaux publics les plus circulés (universités, hôpitaux, administrations,...).

**RESITHAN LRP** est un liant jaunissant ; il nécessite l'application d'une peinture polyuréthane de finition.

## APPLICATION

### Etat et préparation du support en béton

Le support en béton devra être sec, cohésif (> 1,5 Mpa\* en traction) et propre. Sa teneur en eau n'excédera pas 4,5 % à 4 cm de profondeur ; il sera isolé contre les remontées capillaires (sauf avec le primaire **RESIPOXY LMU H**, où ce dernier joue le rôle de pare vapeur – Voir fiche technique **PR 6217**). Il subira une préparation adaptée à son état et à sa nature.

\* > 1Mpa pour les chapes

Le support sera systématiquement traité avec un primaire ou tiré à zéro époxydique sablé à refus en surface.

### Etat et préparation des supports souples

➤ Enrobés percolés

Ils devront avoir au moins 28 jours et être grenailés (primaire **RESIPOXY LISS E**).

➤ Enrobés bitumineux

Ils devront avoir au moins 14 jours, être bien compactés, et être dimensionnés pour les charges présentes sur le sol dans la plage de température de service (primaire **RESIPOXY LISS E** ou **RESITHAN GRIP L**). Les consommations de primaire dépendent de la hauteur au sable de l'enrobé (nous consulter).

➤ Asphaltes

Ils devront avoir été exécutés depuis au moins 48 heures. La surface de l'asphalte sera sablée à refus à l'exécution, faute de quoi sa surface devra être grenillée avant l'application du primaire (primaire **RESIPOXY LISS E** ou **RESITHAN GRIP L**).

Conditions d'application

La température ambiante et celle du support, lors de l'application et la réticulation des différentes couches devront être supérieures à 12°C, l'humidité relative de l'air n'excédant pas 75 %.

Méthode d'application

Verser la totalité du contenu du pot B dans le récipient contenant la partie A, agiter mécaniquement en insistant particulièrement sur la partie inférieure et les bords du récipient. Le sable 0,1/0,3mm propre et sec sera mélangé à la résine sous agitation, dans un malaxeur planétaire.

Le mélange sera mis en oeuvre à la raclette. Le passage d'un rouleau débulleur immédiatement après l'application du revêtement est nécessaire.

Consommations théoriques à 23 °C

Ces consommations s'entendent sur support plan. Elles peuvent varier en fonction de la topographie du support après sa préparation, des conditions climatiques et de la méthode d'application. Elles n'incluent pas les pertes sur chantiers.

La teneur en charge peut être augmentée en haut de fourchette, et devra parfois être diminuée en bas de fourchette selon les conditions d'application.

Epaisseur	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm
Rapport RESITHAN LRP / Sable 0,1/0,3 mm	2/1	2/1	1/1	1/1,5
Densité	1,60 $\pm$ 0,05	1,60 $\pm$ 0,05	1,78 $\pm$ 0,05	1,90 $\pm$ 0,05
Poids total / m <sup>2</sup>	3,200 kg	4,800 kg	7,100 kg	9,500 kg
Poids RESITHAN LRP / m <sup>2</sup>	2,130 kg	3,200 kg	3,550 kg	3,800 kg
Poids sable 0,1/0,3 mm / m <sup>2</sup>	1,070 kg	1,650 kg	3,550 kg	5,700 kg

## Précautions d'emploi

- Eviter tout contact avec la peau.
- Prendre les précautions habituelles d'utilisation des résines synthétiques : combinaison, gants et lunettes.
- En cas de contact accidentel, laver les parties atteintes à l'eau et au savon.
- En cas de projection dans les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.
- Se référer aux conditions générales d'emploi des produits à deux composants et aux fiches de sécurité.

## Conditionnement - Stockage

**RESITHAN LRP** est livré en unités pré-dosées, prêtes à l'emploi (consulter notre tarif). Le stockage doit se faire dans un local tempéré, à l'abri de l'humidité et du gel. Dans ces conditions, **RESITHAN LRP** pourra être conservé 1 an dans son emballage d'origine.

## DONNEES RELATIVE AU MARQUAGE CE

<b>CE</b>	
RESIPOLY CHRYSOR – 17 rue de la marine ZI F-94290 Villeneuve Le Roi	
06	
EN 13813 - SR-B2.0-AR0.5-IR4	
<b>Caractéristiques essentielles</b>	<b>Résultat</b>
Réaction au feu	<b>B<sub>0</sub> – s1</b>
Emission de substances corrosives	<b>polyuréthane</b>
Perméabilité à l'eau	<b>NPD</b>
Résistance à l'usure	<b>AR0.5</b>
Force d'adhérence	<b>B2.0*</b>
Résistance à l'impact	<b>IR4</b>
Isolation au bruit	<b>NPD</b>
Absorption du bruit	<b>NPD</b>
Résistance thermique	<b>NPD</b>
Résistance chimique	<b>NPD</b>

\* Sur primaire RESIPOLY CHRYSOR conforme à l'EN 13813, sablé à refus

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- [1] **NORME NF EN 13813** : **Matériaux de chapes et chapes. Matériaux de chapes. Propriétés et exigences.**
- [2] **NORME AFNOR T 36 005** : **Classification des peintures, vernis et produits connexes.**
- [3] **MODE OPERATOIRE LCPC** : **Durée pratique d'utilisation.**
- [4] **NORME AFNOR ISO 868** : **Détermination de la dureté par pénétration au moyen d'un duromètre (dureté Shore).**
- [5] **Pr EN 13892-8** : **Détermination de la force d'adhérence.**

*Les renseignements, caractéristiques techniques et conseils d'utilisation ne sont fournis qu'à titre indicatif, et ne sauraient en aucun cas avoir valeur d'engagements contractuels. L'application et l'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle et relèvent exclusivement de la responsabilité de l'applicateur. Ils sont exclusivement destinés à être utilisés dans le cadre d'un usage professionnel.*

*Entretien : Les meilleurs résultats seront obtenus en utilisant les produits de nettoyage et/ ou le matériel adéquat dont la compatibilité avec le revêtement aura été vérifiée.*