



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

SR 124
03/2007
Edition N° 6

# RESITHAN RRA

Marquage **CE** : Système relevant de la norme **NF EN 13813 [1]**

## **CHAPE POLYURETHANNE AUTOLISSANTE POUR SOLS INDUSTRIELS ET DE BÂTIMENT**

**RESITHAN RRA** est une chape de sol autolissante polyuréthane rigide, appliquée sur une couche primaire époxydique sablée à refus. Elle est réalisable en épaisseur 2 à 5 mm. Elle est systématiquement recouverte par une peinture ou un vernis polyuréthane. Le fini obtenu peut être brillant, satiné, mat, pailleté, peau d'orange ou à rugosité contrôlée (**/RC**).

**RESITHAN RRA** est destinée aux revêtements de sols d'industries légères, et aux sols de locaux publics à trafic piéton intensif (écoles, hôpitaux, universités, ...).

Possédant une certaine flexibilité, **RESITHAN RRA** résiste très bien aux chocs et à des microfissurations du support jusqu'à 0,3 mm. Avec le primaire semi-rigide **RESIPOXY LISS E**, elle accepte également les supports déformables en intérieur (enrobés bitumineux, asphaltes, enrobés percolés, ...).

La version de 2 mm avec la peinture de finition **RESITHAN AL/AG** fait l'objet du classement performanciel **P/MC** du **CSTB (N° 07-26003988)** : **P/M** 4.2.2.4 – **P/C** 3.3.3.2.3.2.2.3.3 qui autorise son emploi dans de nombreuses industries possédant un classement **I/MC** égal ou inférieur.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### Constitution

**RESITHAN RRA** est composé de :

Produit	N° de la Fiche Technique	Déclaration de conformité <b>CE</b> selon NF EN 13813 [1]
<b>RESIPOXY LISS E</b> (primaire)	PR 6113	RESY 13813-06-004
<b>RESIPOXY LMU H</b> (primaire pare vapeur)	PR 6217	RESY 13813-06-003
<b>RESITHAN LRP</b> (liant de la chape)	PR 325	RESY 13813-06-012
<b>Sable siliceux 0,1/0,3 mm</b> (sable primaire et chape)		
<b>RESITHAN AL/AG</b> (peinture de finition)	SR 143	RESY 13813-06-016
<b>Peinture ou vernis de finition Resipoly Chrysor</b>		Répondant à la NF EN 13813

#### Performances

**RESITHAN RRA** est un sol continu, polymérisant sans retrait. A 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.



## Caractéristiques générales

<b>Classification des constituants [NF T 36.005] [2]</b>	<b>AFNOR</b>	<b>I – 6a</b>
<b>Point éclair de tous les constituants (hors finitions)</b>	<b>°C</b>	<b>&gt; 100</b>
<b>Epaisseur nominale</b>	<b>mm</b>	<b>2 à 5</b>
<b>Fenêtres de recouvrement * à 50% HR pour les finitions RESIPOLY CHRYSOR (y compris le RESITHAN LRP)</b>	<b>12 °C h</b>	<b>24 - 96</b>
	<b>23 °C h</b>	<b>16 - 72</b>
	<b>35 °C h</b>	<b>8 - 24</b>
<i>* Au-delà du temps maximum de recouvrement, un ponçage et/ou un chiffonnage au Résisolv E est nécessaire.</i>		
<b>Dureté Shore après 7 j à 23 °C [3]</b>	<b>D</b>	<b>&gt; 65</b>
<b>Classement européen au feu [4]</b>		<b>Bfl – s1</b>
<b>Aspect</b>		<b>Selon finition</b>
<b>Couleur</b>		<b>Selon nuancier (Nous consulter pour d'autres teintes)</b>
<b>Temps minimal de remise en service du RESITHAN LRP</b> <i>(tenir compte de la remise en service de la finition) :</i>		
<b>Pour trafic piéton :</b>	<b>- à 23 °C h</b>	<b>16</b>
	<b>- à 12 °C h</b>	<b>24</b>
<b>Pour trafic normal :</b>	<b>- à 23 °C j</b>	<b>3</b>
	<b>- à 12 °C j</b>	<b>6</b>
<b>Pour contact chimique</b>	<b>- à 23 °C j</b>	<b>7</b>

## Caractéristiques techniques

<b>Résistance à l'usure BCA [5]</b>	<b>&gt; AR 0.5</b>
<b>Résistance au choc [6]</b>	<b>&gt; IR 4</b>
<b>Adhérence au béton sec [7]</b>	<b>&gt; 2,0</b>
<i>Avec le primaire RESIPOXY LMU H :</i>	
<b>Adhérence au béton sec [7]</b>	<b>&gt; 3,5</b>
<b>Adhérence au béton humide [8]</b>	<b>&gt; 2,5</b>
<b>Tenue à la contre pression d'eau [9]</b>	<b>1 MPa – 72h</b>

## DOMAINE D'UTILISATION

**RESITHAN RRA** est un système destiné au revêtement des sols industriels et décoratifs d'intérieur sur supports en béton, ou à base de bitume (nous consulter). 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,...).

Esthétique, facile d'entretien, et parfaitement résistant aux rayonnements ultra-violet, **RESITHAN RRA** est disponible dans de nombreuses finitions unies ou pailletées, dans une grande variété de coloris et de textures de surface (mate, satinée, texturée, finement rugueuse).

## 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

L'application sur les anciens carrelages est possible (nous consulter).

### Etat et préparation des supports souples

#### ➤ Enrobés percolés

Ils devront avoir au moins 28 jours et être grenillés (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

**RESITHAN RRA** est un procédé coulé sur site. La préparation des mélanges est faite à l'aide de mélangeurs adaptés, à rotation lente. La mise en œuvre est réalisée à l'aide de raclettes et rouleaux débulleurs. Les équipes d'application doivent être spécialisées (consulter RESIPOLY CHRYSOR).

### Consommations théoriques

*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. Les teneurs en charge peuvent être augmentées en haut de fourchette, et devront parfois être diminuées en bas de fourchette selon les conditions d'application.*

- Tiré à zéro (support non soumis à contre-pressions de vapeur d'eau et supports souples)

Résipoxy LISS E	Epaisseur (mm)	Sable (mm)	Rapport Pondéral	Densité à 20 °C	Poids du mélange Poids du liant (kg)
Tiré à zéro	0,6 – 1,5	0,1 / 0,3	2 / 1	1,65 $\pm$ 0,05	1,000 - 2,500 0,670 - 1,670

+ sablage à refus avec sable 0,1/0,3 mm

- Tiré à zéro (support soumis à contre-pressions de vapeur d'eau)

Résipoxy LMU-H	Epaisseur (mm)	Type de charge (mm)	Rapport Pondéral	Densité à 20 °C	Poids du mélange Poids du liant (kg)
Tiré à zéro	0,6 - 1	0,1 / 0,3	1 / 1	1,53	0,900 - 1,500 0,450 - 0,750

+ sablage à refus avec sable 0,1/0,3 mm

- Chape

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

## 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] **NORME AFNOR ISO 868** : Détermination de la dureté par pénétration au moyen d'un duromètre (dureté Shore).
- [4] **NORME NF EN 13501-1** : Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1 : classement à partir des données d'essais de réaction au feu.
- [5] **NF EN 13892-4** : Détermination de la résistance à l'usure BCA.
- [6] **NF EN ISO 6272** : Essai de chute d'une masse.
- [7] **Pr EN 13892-8** : Détermination de la force d'adhérence.
- [8] **Pr EN 13578** : Compatibilité sur béton humide.
- [9] **Rapport Bureau VERITAS** : Tenue à la contre-pression d'eau – Rapport d'essai N° 1475187/1A du 8 septembre 2005.

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.