



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 1210
05/2012
Edition N°1

RESITHAN RRA / CH

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

CHAPE AUTOLISSANTE POLYURETHANNE POUR SOLS INDUSTRIELS ET DE BATIMENTS

RESITHAN RRA / CH est une chape de sol autolissante polyuréthane à hautes résistances mécaniques, destinée aux revêtements de sols de bâtiments à trafic intense (universités, lycées, collèges, hôpitaux, ...) ou d'industries légères. Elle est destinée aux supports intérieurs en béton. Avec son primaire barrière compatible sur support humide **RESIPOXY LMU/H**, elle est adaptée aux applications sur les dallages en béton sur terre-plein conformes aux **DTU 13.3**.

RESITHAN RRA / CH est une chape réalisée en 3 ou 4 mm selon les contraintes exercées dans les locaux traités. Elle est systématiquement recouverte par une peinture ou un vernis polyuréthane (sans solvant pour les usages en bâtiment). Le fini obtenu peut être brillant, satiné, mat, pailleté, peau d'orange ou à rugosité contrôlée (**/RC**). Toutes les finitions sont stables aux UV.

Possédant une certaine flexibilité, **RESITHAN RRA / CH** résiste très bien aux chocs et à des microfissurations du support jusqu'à 0,3 mm.

La version en 4 mm du **RESITHAN RRA / CH** avec la finition **RESITHAN AL/AG** fait l'objet d'un classement performantiel du CSTB **P/M 4.2.2.4 – P/C 3.3.3.2.3.2.2.3.3 [2]**. Ce classement est explicité page 2, pour les composantes mécaniques, en référence à l'e-cahier du CSTB 3577_V3 [3].

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Constitution

RESITHAN RRA / CH est composé de :

Produit	N° de la Fiche Technique	Déclaration de conformité CE selon NF EN 13813[1]
RESIPOXY LMU H	PR 6217	<i>RESY 13813-06-003</i>
RESITHAN LRP	PR 325	<i>RESY 13813-06-012</i>
RESITHAN AL/AG	SR 143	<i>RESY 13813-06-016</i>
STELLITE D (mat, satiné, brillant)	PR 1802, 1803, 1804	<i>RESY 13813-11-005, 003, 004</i>
RESITHAN W (MD, SD, BD)	PR 171, 172, 174	<i>RESY 13813-06-031, 07-068, 08-002</i>
FLEXIDERM VERNIS	PR 1518	<i>RESY 13813-11-006</i>
Sable siliceux 0,1/0,3 mm		
Paillettes décoratives		



Caractéristiques générales

Classification des constituants [NF T 36.005] [4]	AFNOR	I – 6 a ou b
Point éclair de tous les constituants	°C	> 100 *
Epaisseur nominale	mm	3 ou 4
Epaisseur minimale en tout point	mm	2,5 ou 3,5
Délais de recouvrement à 23°C, 50% HR :		Voir page 4 « données techniques d'application »
Dureté Shore après 14 j à 23 °C [5]	D	> 65
Classement européen au feu [6]		Bfl – s1
Aspect		Lisse ou à rugosité contrôlée
Couleur		Selon nuancier (Nous consulter pour d'autres teintes)

* Sauf la peinture de finition **RESITHAN AL/AG**

Caractéristiques techniques

Adhérence au béton sec [7]	MPa	> 3,5**
Adhérence au béton humide (à 10 °C) [8]	MPa	> 2,5**

** Rupture 100% dans le béton

✓ **I : Résistance à l'Impact : Niveau 4 (très fort)**

RESITHAN RRA / CH résiste à une intensité de choc qualifiée d'importante de par l'énergie développée ou de par la fréquence de répétition (par exemple sur un quai de déchargement ou une plateforme de stockage).

✓ **P : Résistance au Poinçonnement : Niveau 2 (modéré)**

RESITHAN RRA / CH résiste à une charge isolée statique allant jusqu'à 20 kN par appui, et une pression de contact induite jusqu'à 5 MPa.

✓ **R : Ripage : Niveau 2 (modéré)**

RESITHAN RRA / CH résiste à des ripages se produisant occasionnellement, éventuellement sous l'action d'un matériau métallique, sous des charges modérées (exemple : Allée de circulation entre ateliers).

✓ **U : Usure par roulage : Niveau 4 (très fort)**

Dans un couloir, **RESITHAN RRA / CH** résiste à plus 500 passages par jour de chariots à bandages type Vulkolan® (pression induite $\leq 7,5$ MPa), avec une charge par roue pouvant aller jusqu'à 50 kN.

APPLICATION

Etat et préparation du support

Le support en béton devra être cohésif ($> 1,5$ MPa en traction) et propre. Il pourra être humide, mais mat, non ressuant. Il subira une préparation par tout moyen mécanique visant à lui donner une texture « ouverte » : Grenailage, rabotage, ...

Les durcisseurs de surface (finition métal / quartz, ...) seront intégralement éliminés.

Les caractéristiques des supports sont déterminantes pour l'adéquation à l'usage du sol (pentes, planéité), et pour la tenue dans le temps du revêtement (caractéristiques mécaniques). On se référera aux DTU en vigueur (DTU 54.1, 26.2, 21, 13.3).

Conditions d'application

La température ambiante et celle du support, lors de l'application et la réticulation des différentes couches devront être conformes aux prescriptions des fiches techniques de chaque produit.

Les charges devront être conservées en sacs fermés, à l'abri de l'humidité.

Méthode d'application

RESITHAN RRA / CH 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, rouleaux débulleurs et rouleaux à peintures et vernis. Les équipes d'application doivent être spécialisées (consulter RESIPOLY CHRYSOR).

Consommations théoriques pour une épaisseur de 3 et 4 mm

Produit	Consommation théorique			Couches (Mise en œuvre)
	3 mm	4 mm		
RESIPOXY LMU-H	400		g/m ²	<u>Imprégnation</u> (au rouleau)
RESIPOXY LMU-H	300		g/m ²	<u>Tiré à zéro</u> (à la raclette, suivie du saupoudrage sur la couche fraîche)
<i>Sable 0,1/0,3 mm incorporé</i>	300		g/m ²	
Sable 0,1/0,3 mm saupoudré (résiduel)	1000		g/m ²	
	Version RRA / CH			
	3 mm	4 mm		
RESITHAN LRP	2200	3000	g/m ²	<u>Couche de masse</u> (à la raclette, suivie du passage du rouleau débulleur)
<i>Sable 0,1/0,3 mm incorporé</i>	1100	3000	g/m ²	
STELLITE D (mat, satiné, brillant)	120 - 150		g/m ²	<u>Couche de finition</u> (au rouleau ou pistolet)
RESITHAN W (MD, SD, BD)	100 - 130		g/m ²	<u>Couche de finition optionnelle</u> (au rouleau ou pistolet)

Option pailletée, directement sur la couche de masse de RESITHAN LRP chargé :

PAILLETES	Env. 400	g/m ²	<u>Paillettes agréées par RESIPOLY CHRYSOR</u>
FLEXIDERM VERNIS	400 - 500	g/m ²	<u>Couche de garnissage</u> (au rouleau)
RESITHAN W (MD, SD, BD)	100 - 130	g/m ²	<u>Couche de finition</u> (au rouleau ou pistolet)

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.

Données techniques d'application

RESIPOXY LMU-H (imprégnation)

Température	DPU	Délais de recouvrement		Mise en service
		Mini	Maxi	
10 °C	25 ± 5 mm	24 h	96 h	-
23 °C		12 h	72 h	-
30 °C		8 h	48 h	-

RESIPOXY LMU-H (couche sablée)

Température	DPU	Délais de recouvrement		Mise en service
		Mini	Maxi	
10 °C	25 ± 5 mm	> 24 h	-	-
23 °C		> 12 h	-	-
30 °C		> 8 h	-	-

RESITHAN LRP

Température	DPU	Délais de recouvrement *		Mise en service
		Mini	Maxi	
12 °C	25 ± 5 mm	24 h	96 h	6 j
23 °C		16 h	72 h	3 j
35 °C		8 h	24 h	2 j

*Au-delà du temps maximum de recouvrement, un ponçage suivi d'un chiffonnage au solvant sont nécessaires.

FLEXIDERM VERNIS

Température	DPU	Délais de recouvrement		Mise en service
		Mini	Maxi	
12 °C	20 ± 5 mm	16 h	72 h	6 j
23 °C		8 h	48 h	3 j
		-	-	

*Au-delà du temps maximum de recouvrement, un ponçage suivi d'un chiffonnage au solvant sont nécessaires.

Pour les finitions en STELLITE D, RESITHAN W ou RESITHAN AL/AG, consulter leurs fiches techniques.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- [1] **NORME NF EN 13813** : **Matériaux de chapes et chapes. Matériaux de chapes. Propriétés et exigences.**
- [2] **PV de classement du CSTB** : **N° 10-26027517/3 du 9 décembre 2010.**
- [3] **e-cahier 3577_V3 du CSTB** : **Guide technique pour les sols à usage industriel.**
- [4] **NF T 36 005** : **Classification des peintures, vernis et produits connexes.**
- [5] **NF EN ISO 868** : **Détermination de la dureté par pénétration au moyen d'un duromètre (dureté Shore).**
- [6] **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.**
- [7] **NF EN 13892-8** : **Détermination de la force d'adhérence.**
- [8] **NF EN 13578** : **Compatibilité sur béton humide.**

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.