



RESIPOXY QUARTZ

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

CHAPE EPOXYDIQUE MULTICOUCHE DECORATIVE POUR SOLS INDUSTRIELS ET DE BÂTIMENT

RESIPOXY QUARTZ est une chape de sol multicouche décorative dure, destinée aux revêtements de sols industriels et de bâtiments où la tenue au trafic est associée à l'esthétique des revêtements multicolores à base de quartz colorés. Elle est destinée aux supports intérieurs en béton.

Constitué de résines époxydiques sans solvant, **RESIPOXY QUARTZ** existe en épaisseurs 2, 3 ou 4 mm, chaque version pouvant avoir une texture de surface lisse ou rugueuse. Une bonne tenue à la rayure nécessite l'application d'un vernis polyuréthane de finition.

La version de 3 mm fait l'objet du classement performanciel **P/MC** du **CSTB (N° RT01-089)** : **P/ M₃₃₃₄ – P/ C₃₃₃** qui autorise son emploi dans de nombreuses industries possédant un classement **I/MC** égal ou inférieur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Constitution

RESIPOXY QUARTZ est composé de :

Produit	Fiche Technique	Conformité CE NF EN 13813 [1]	Produit	Fiche Technique	Conformité CE NF EN 13813 [1]
RESIPOXY LMU	PR 4114	RESY 13813-06-001	RESIPOXY VERNIS D	PR 142	RESY 13813-06-027
RESIPOXY LMU R	PR 4115	RESY 13813-06-002	RESIPOXY VERNIS PJ	PR 143	RESY 13813-06-028
RESIPOXY LMU H	PR 6217	RESY 13813-06-003	RESITHAN VL	PR 1515	RESY 13813-06-029
RESIPOXY SOL 1	PR 221	RESY 13813-06-024	RESITHAN VT	PR 151	RESY 13813-06-030
RESIPOXY SOL 2	PR 222	RESY 13813-06-025	Sable siliceux 0,1/0,3 mm		
RESIPOXY SOL 3	PR 223	RESY 13813-06-026	Sable siliceux 0,4/0,8 mm		
RESIPOXY HRM	PR 2215	RESY 13813-06-019	Quartz coloré 0,4/0,8 mm		

Performances

RESIPOXY QUARTZ est un revêtement de sol continu, esthétique, polymérisant sans retrait. Il est imperméable aux liquides, 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 au trafic. Sa tenue aux UV est nettement améliorée par le choix du vernis de garnissage **RESIPOXY VERNIS PJ**. L'application d'un vernis anti-rayure **RESITHAN VL** (lisse) ou **RESITHAN VT** (texturé – peau d'orange) est conseillée.

Caractéristiques générales

Classification des constituants [NF T 36.005] [2]	AFNOR	I – 6b
Point éclair de tous les constituants (hors finitions)	°C	> 100
Epaisseur nominale	mm	2, 3 ou 4

Délais de recouvrement à 23°C, 50% HR :

- Minimum

- Maximum

**Dès séchage de la couche précédente (voir FT produit)
Non limité sur surface sablée
< 72 heures pour les finitions**

Dureté Shore après 7 j à 23 °C [3]	D	> 75
Classement européen au feu [4]		Bfl – s1

Aspect	Lisse, semi lisse ou rugueux
Couleur	Multicolore (Nous consulter)

Caractéristiques techniques

Résistance à l'usure BCA* [5]	> AR 1
Résistance au choc* [6]	> IR 4

**Sur système lisse*

Adhérence au béton sec [7]	> 2,0
-----------------------------------	-----------------

Avec le primaire RESIPOXY LMU H :

Adhérence au béton sec [7]	> 3,5
Adhérence au béton humide [8]	> 2,5
Tenue à la contre pression d'eau [9]	1 MPa – 72h

DOMAINE D'UTILISATION

RESIPOXY QUARTZ est un revêtement destiné aux sols industriels et de bâtiment. Il n'est applicable que sur des supports rigides (béton, carrelages, etc.), dans des locaux intérieurs.

Sa continuité, son uni et son esthétique destinent principalement **RESIPOXY QUARTZ** aux revêtements des sols de locaux publics et commerciaux (boutiques, couloirs et chambres d'hôpitaux, halls d'entrée de bâtiments scolaires, réfectoires, ...).

Sa haute résistance mécanique destine également **RESIPOXY QUARTZ** (en particulier la version industrie 3 mm **P/ M₃₃₃₄ – P/ C₃₃₃**) aux sols des industries pharmaceutiques, électroniques, micromécaniques, alimentaires, ... Le choix de la version 4 mm sera privilégié pour les sols subissant de fortes contraintes de chocs mécaniques et thermiques (cuisines centrales par exemple). La possibilité de faire varier sa rugosité de surface permet de s'adapter aux différentes exigences des Maîtres d'Ouvrage dans le compromis entre la résistance au glissement et la facilité d'entretien.

APPLICATION

Etat et préparation du support

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

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 26.2, 21, 13.3). Pour les sols industriels très lourds, les bétons devront être dimensionnés en conséquence.

L'application sur les anciens carrelages ou d'autres types de supports est possible (nous consulter).

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

RESIPOXY QUARTZ 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. 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.

Version en 2 mm nominal

RESIPOXY SOL	600	g/m ²	Couche de fond
<i>Sable 0,1/0,3 mm incorporé</i>	<i>300</i>	g/m ²	
RESIPOXY SOL	500	g/m ²	Couche de masse
Quartz coloré 0,4/0,8 mm saupoudré (résiduel)	1700	g/m ²	
RESIPOXY VERNIS D ou PJ	600 – 1000*	g/m ²	Vernis de garnissage
RESITHAN VL ou VT	100	g/m ²	Vernis de finition

* Selon rugosité de finition souhaitée (rugueux à lisse)

Version en 3 mm nominal

RESIPOXY SOL	500	g/m ²	Couche de fond
Sable 0,4/0,8 mm saupoudré (résiduel)	1500	g/m ²	
RESIPOXY SOL	1000	g/m ²	Couche de masse
Sable 0,1/0,3mm incorporé	500	g/m ²	
Quartz coloré 0,4/0,8 mm saupoudré (résiduel)	2500	g/m ²	
RESIPOXY VERNIS D ou PJ	600 – 1000*	g/m ²	Vernis de garnissage
RESITHAN VL ou VT	100	g/m ²	Vernis de finition

* Selon rugosité de finition souhaitée (rugueux à lisse)

Version en 4 mm nominal

RESIPOXY LMU	600	g/m ²	Couche de fond
Sable 0,1/0,3 mm incorporé	600	g/m ²	
Sable 0,4/0,8 mm saupoudré (résiduel)	2300	g/m ²	
RESIPOXY HRM	700	g/m ²	Couche de masse
Sable 0,1/0,3 mm incorporé	700	g/m ²	
Quartz coloré 0,4/0,8 mm saupoudré (résiduel)	2500	g/m ²	
RESIPOXY VERNIS D ou PJ	600 – 1000*	g/m ²	Vernis de garnissage
RESITHAN VL ou VT	100	g/m ²	Vernis de finition

* Selon rugosité de finition souhaitée (rugueux à lisse)

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.