



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 quartzs colorés. Elle est principalement destinée aux supports en béton*sur planchers et dallages intérieurs.

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 rugueuse a fait l'objet d'essais de glissance selon les normes **XP 05-011 [2]** et **EN 13036-4 [3]**.

En épaisseur de 4 mm le **RESIPOXY QUARTZ** fait l'objet de 2 PV** de classements performanciels **P/MC (P/M₃₃₃₄ – P/C₃₃₃₂₁₂₂₃₃)** du **CSTB** qui autorisent son emploi dans de nombreuses industries possédant un classement **I/MC** égal ou inférieur.

RESIPOXY QUARTZ est également destiné aux sols de parkings intérieurs. Il constitue un revêtement durable, à la fois esthétique et très résistant au trafic des véhicules.

* Les versions 2 mm et 3 mm ayant pour couche de base du **RESIPOXY SOL** sont applicables sur supports déformables en intérieur (asphaltes, enrobés percolés, ...)

** [PV N° 14-260040253/2 - système **RESIPOXY QUARTZ** et PV N° 14-260040253/1 - système **RESIPOXY QUARTZ /CH** avec adhérence sur béton humide)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Constitution

RESIPOXY QUARTZ est composé de :

Produit	Fiche Technique	Déclaration de Performance CE NF EN 13813 [1]	Produit	Fiche Technique	Déclaration de Performance CE NF EN 13813 [1]
RESIPOXY LMU	PR 4114	RESY 13813-06-001	RESITHAN VT	PR 151	RESY 13813-06-030
RESIPOXY LMU R	PR 4115	RESY 13813-06-002	RESITHAN W MD	PR 171	RESY 13813-06-031
RESIPOXY LMU H	PR 6217	RESY 13813-06-003	RESITHAN W SD	PR 172	RESY 13813-07-068
RESIPOXY SOL 1	PR 221	RESY 13813-06-024	RESITHAN W BD / BD-T	PR 174	RESY 13813-08-002
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		
RESIPOXY VERNIS D	PR 142	RESY 13813-06-027	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 très bonne en comparaison avec les vernis époxydiques traditionnels.

L'application d'un vernis anti-rayure est conseillée, **RESITHAN VT** (texturé – peau d'orange) Les vernis polyuréthanes en phase aqueuse **RESITHAN W MD** (mat), **W SD** (satiné), **W BD** ou **W BD-T** (brillants) permettent également de renforcer et d'améliorer l'aspect de la surface du revêtement.

Caractéristiques générales

Classification des constituants [NF T 36.005] [4]	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 [5]

Classement européen au feu [6]

D

> 75

Bfl – s1

Aspect

Couleur

**Lisse, semi lisse ou rugueux
Multicolore (Nous consulter)**

Caractéristiques techniques

Résistance à l'usure BCA* [7]

Résistance au choc* [8]

**Sur système lisse*

> AR 1

> IR 4

Adhérence au béton sec [9]

> 2,0

Avec le primaire RESIPOXY LMU H :

Adhérence au béton sec [9]

> 3,5

Adhérence au béton humide [10]

> 2,5

Tenue à la contre pression d'eau [11]

1 MPa – 72h

Classement à la glissance selon XP 05-11 [2]

Glissance SRT selon EN 13036-4 [3]

PC 10*

> 0,30*

**Sur version rugueuse*

DOMAINE D'UTILISATION

RESIPOXY QUARTZ est un revêtement destiné aux sols industriels et de bâtiments. Il est également applicable sur des sols de parkings quand l'esthétique des quartzs colorés est recherchée. Il est principalement applicable sur des supports rigides (béton, carrelages, etc.), dans des locaux intérieurs.

Les versions en 2 et 3 mm ayant pour couche de base du **RESIPOXY SOL** peuvent être appliqués sur des supports déformables en intérieurs (asphaltes, enrobés percolés, ... - nous consulter).

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 bonne résistance mécanique destine également **RESIPOXY QUARTZ** (en particulier la version industrie 4 mm **P/ M₃₃₃₄ – P/ C₃₃₃₂₁₂₂₃₃**) aux sols des industries pharmaceutiques, électroniques, micromécaniques, alimentaires, ... Le choix de la version 4 mm sera privilégié pour les sols subissant de fortes contraintes 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 NF DTU en vigueur (NF 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 (applicable également sur supports déformables)

RESIPOXY SOL	600	g/m ²	Couche de fond
<i>Sable 0,1/0,3 mm incorporé</i>	300	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	600 – 1000*	g/m ²	Vernis de garnissage
RESITHAN (VT / W MD / W SD / W BD /W BD-T)	100	g/m ²	Vernis de finition

* Selon rugosité de finition souhaitée (rugueux à lisse)

Version en 2 mm nominal (sur supports rigides)

RESIPOXY HRM ou LMU / R / H	600	g/m ²	Couche de masse
<i>Sable 0,1/0,3 mm incorporé</i>	600	g/m ²	
Quartz coloré 0,4/0,8 mm saupoudré (résiduel)	2300	g/m ²	
RESIPOXY VERNIS D	600 – 1000*	g/m ²	Vernis de garnissage
RESITHAN (VT / W MD / W SD / W BD /W BD-T)	100	g/m ²	Vernis de finition

* Selon rugosité de finition souhaitée (rugueux à lisse)

Version en 3 mm nominal (applicable également sur supports déformables)

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
<i>Sable 0,1/0,3mm incorporé</i>	500	g/m ²	
Quartz coloré 0,4/0,8 mm saupoudré (résiduel)	2500	g/m ²	
RESIPOXY VERNIS D	600 – 1000*	g/m ²	Vernis de garnissage
RESITHAN (VT / W MD / W SD / W BD /W BD-T)	100	g/m ²	Vernis de finition

* Selon rugosité de finition souhaitée (rugueux à lisse)

Version en 4 mm nominal (sur supports rigides)

RESIPOXY LMU / R	600	g/m ²	Couche de fond
<i>Sable 0,1/0,3 mm incorporé</i>	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
<i>Sable 0,1/0,3 mm incorporé</i>	700	g/m ²	
Quartz coloré 0,4/0,8 mm saupoudré (résiduel)	2500	g/m ²	
RESIPOXY VERNIS D	600 – 1000*	g/m ²	Vernis de garnissage
RESITHAN (VT / W MD / W SD / W BD /W BD-T)	100	g/m ²	Vernis de finition

* Selon rugosité de finition souhaitée (rugueux à lisse)

Version en 4 mm nominal (sur supports rigides et humides ou susceptibles de reprise d'humidité)

RESIPOXY LMU H	400	g/m ²	Imprégnation
RESIPOXY LMU H	500	g/m ²	Couche de fond
<i>Sable 0,1/0,3 mm incorporé</i>	500	g/m ²	
Sable 0,4/0,8 mm saupoudré (résiduel)	2300	g/m ²	
RESIPOXY HRM	700	g/m ²	Couche de masse
<i>Sable 0,1/0,3 mm incorporé</i>	700	g/m ²	
Quartz coloré 0,4/0,8 mm saupoudré (résiduel)	2500	g/m ²	
RESIPOXY VERNIS D	600 – 1000*	g/m ²	Vernis de garnissage
RESITHAN (VT / W MD / W SD / W BD /W BD-T)	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 XP 05-011** : **Classement des locaux en fonction de leur résistance à la glissance – PV CSTB RE-08G-26012804/5.**
- [3] **NF EN 13036-4** : **Méthode de mesurage de l'adhérence d'une surface – Essai au pendule (caractéristiques techniques de routes et aérodromes).**
- [4] **NORME AFNOR T 36 005** : **Classification des peintures, vernis et produits connexes.**
- [5] **NORME AFNOR ISO 868** : **Détermination de la dureté par pénétration au moyen d'un duromètre (dureté Shore).**
- [6] **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.**
- [7] **NF EN 13892-4** : **Détermination de la résistance à l'usure BCA.**
- [8] **NF EN ISO 6272** : **Essai de chute d'une masse.**
- [9] **Pr EN 13892-8** : **Détermination de la force d'adhérence.**
- [10] **Pr EN 13578** : **Compatibilité sur béton humide.**
- [11] **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.