



RESIPOXY MI / CH - FR

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

CHAPE EPOXYDIQUE MULTICOUCHE A TRES HAUTES PERFORMANCES POUR SOLS INDUSTRIELS LOURDS

RESIPOXY MI / CH - FR est une chape de sol multicouche époxydique de 4 mm, à très hautes résistances mécaniques, destinée aux revêtements de sols des industries lourdes à trafic très intense. Il est destiné aux supports intérieurs en béton. Avec son primaire barrière compatible sur support humide **RESIPOXY LMU/H**, il est adapté aux applications sur les dallages en béton sur terre-plein conformes aux **DTU 13.3**.

Constitué de résines époxydiques dures, de sables siliceux et de corindon **RESIPOXY MI / CH - FR** est destiné aux sols subissant des contraintes extrêmement élevées de choc, d'usure, de ripage (industries lourdes de toutes natures, hangars de stockages, ateliers de mécanique, ...).

RESIPOXY MI / CH - FR fait l'objet d'un classement performantiel du CSTB **P/M 3.4.4.4 - P/C 3.3.3.3.2.1.3.3 [2]**. Ce classement est de très haut niveau. Il est explicité page 2, pour les composantes mécaniques, en référence à l'e-cahier du CSTB 3577_V3 [3].

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Constitution

RESIPOXY MI / CH est composé de :

Produit	N° de la Fiche Technique	Déclaration de conformité CE selon NF EN 13813[1]
RESIPOXY LMU H	PR 6217	RESY 13813-06-003
RESIPOXY LMU	PR 4114	RESY 13813-06-001
RESIPOXY AL	PR 224	RESY 13813-06-018
Sable siliceux 0,1/0,3 mm		
Sable siliceux 0,3/0,8 mm		
Corindon 0,6/0,85 mm		

Caractéristiques générales

Classification des constituants [NF T 36.005] [4]	AFNOR	I - 6b
Point éclair de tous les constituants	°C	> 100
Epaisseur nominale	mm	4
Epaisseur minimale en tout point	mm	3,5

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

- Minimum

- Maximum

**Voir page 3 « données
technique d'application »
Non limité sur surface poudrée**



Durété Shore après 7 j à 23 °C [5]
Classement européen au feu [6]
Aspect
Couleur

D

> 85

Bfl – s1

Lisse ou semi lisse

Selon nuancier (Nous consulter pour d'autres teintes)

Caractéristiques techniques

Adhérence au béton sec [7]

> 3,5*

Adhérence au béton humide (à 10 °C) [8]

> 2,5*

* Rupture 100% dans le béton

✓ ***I : Résistance à l'Impact : Niveau 3 (fort)***

RESIPOXY MI / CH - FR résiste à une intensité de choc qualifiée de forte de par l'énergie développée (par exemple, au regard de la hauteur de chute dans un atelier de montage de fuselage d'avion) ou de par la fréquence de répétition.

✓ ***P : Résistance au Poinçonnement : Niveau 4 (important)***

RESIPOXY MI / CH - FR résiste à une charge isolée statique supérieure à 40 kN par appui, et une pression de contact induite pouvant aller jusqu'à 10 MPa.

✓ ***R : Ripage : Niveau 4 (important)***

RESIPOXY MI / CH - FR résiste à des ripages se produisant de façon sévère, c'est-à-dire très souvent par l'action systématique de matériaux métalliques et sous des charges qui peuvent être importantes (exemple : entrepôt de stockage de produits lourds).

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

Dans un couloir, **RESIPOXY MI / CH - FR** 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 » : Grenaillage, 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 26.2, 21, 13.3). Pour les sols industriels très lourds, les bétons devront être dimensionnés en conséquence.

Conditions d'application

La température ambiante et celle du support, lors de l'application et la réticulation des différentes couches devront être supérieures à 10 °C, l'humidité relative de l'air n'excédant pas 75 %.

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

Méthode d'application

RESIPOXY MI / CH - FR 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 pour une épaisseur de 4 mm

Produit	Consommation théorique		Couches (Mise en œuvre)
RESIPOXY LMU-H	400	g/m ²	<u>Imprégnation</u> (au rouleau)
RESIPOXY LMU-H	500	g/m ²	<u>Tiré à zéro</u> (à la raclette, suivi du saupoudrage sur la couche fraîche)
<i>Sable 0,1/0,3 mm incorporé</i>	<i>500</i>	g/m ²	
Sable 0,3/0,8 mm saupoudré (résiduel)	2300	g/m ²	
RESIPOXY LMU	700	g/m ²	<u>Couche de masse</u> (à la raclette, suivi du saupoudrage sur la couche fraîche)
<i>Sable 0,1/0,3 mm incorporé</i>	<i>700</i>	g/m ²	
Corindon 0,6/0,85 mm saupoudré (résiduel)	3750	g/m ²	
RESIPOXY AL	1000 *	g/m ²	<u>Couche de finition</u> (au rouleau)

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.

* Cette consommation peut être diminuée pour augmenter la résistance au glissement (nous consulter).

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	-	-

RESIPOXY LMU (couche sablée)

Température	DPU	Délais de recouvrement *		Mise en service
		Mini	Maxi	
10 °C	50 ± 5 mm	> 24 h		-
23 °C		> 24 h		-
35 °C		> 8 h		-

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

RESIPOXY AL (couche de finition)

Température	DPU	Délais de recouvrement		Mise en service
		Mini	Maxi	
12 °C	20 ± 5 mm	-	-	6 j* / 24 h **
23 °C		-	-	5j* / 24 h **
		-	-	

Pour trafic normal * / Pour trafic piétons **

En cas de contact chimique, délai de mise en service porté à 7 jours à 23°C,

Premier nettoyage du revêtement à partir de 7 jours.

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° 12-26036309/2 du 29 mars 2012.**
- [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.