

RESIPOXY LMU-1H

Fiche Technique : n° 6222
Version n° 2 du 10/2023

Liant époxydique incolore et primaire pour support de type béton

DESRIPTIF

RESIPOXY LMU-1H est un liant incolore époxydique à deux composants, fluide, à hautes performances mécaniques, sans solvant, à faible émission de COV, adhérent sur support humide.

DOMAINE D'EMPLOI

RESIPOXY LMU-1H s'utilise comme primaire et comme liant entrant dans la composition des coulis et mortiers de sols destinés à la préparation des supports en béton, avant l'application de couches de masse ou de surface et de couches de finition ou de peinture en résine.

AVANTAGES

RESIPOXY LMU-1H associe :

- 】 Faible teneur en COV
- 】 Conception 100% extrait sec sans solvant
- 】 Bonne adhérence sur support humide
- 】 Faible viscosité
- 】 Polyvalence
- 】 Faible perméabilité à l'eau

ASPECT ET COULEUR

RESIPOXY LMU-1H est d'aspect brillant et de couleur paille translucide.

CONDITIONNEMENT STOCKAGE

RESIPOXY LMU-1H est livré en unités pré-dosées, prêtes à l'emploi (consulter notre tarif).

Le stockage doit se faire dans un local tempéré, à l'abri de l'humidité et du gel.

MARQUAGE



RESIPOLY CHRYSOR
17 rue de la marine ZI
F-94290 Villeneuve Le Roi

18

EN 13813 – SR-B2.0

Caractéristiques essentielles	Résultat
Réaction au feu	NPD
Emission de substances corrosives	Epoxy
Perméabilité à l'eau	NPD
Résistance à l'usure	NPD
Force d'adhérence *	B2.0
Résistance à l'impact	NPD
Isolation au bruit	NPD
Absorption du bruit	NPD
Résistance thermique	NPD
Résistance chimique	NPD

MISE EN OEUVRE

Etat et préparation du support

On se référera au DTU 54.1 [1] pour les exigences concernant les supports (état de surface, planéité, cohésion, siccité, humidité, ...) et les dispositions à prévoir pour leurs préparations. Le support en béton devra être sec, cohésif (> 1,5 Mpa en traction directe), propre et isolé contre les remontées d'humidités. Une préparation adaptée à son état et à sa nature est à réaliser. Sa teneur en eau n'excédera pas 4,5 % à 4 cm de profondeur.

Conditions d'application

Les températures du support et de l'air ambiant lors de l'application et de la polymérisation du **RESIPOXY LMU-1H** doivent être comprises

entre 10°C et 35°C, l'humidité relative de l'air n'excédant pas 75 %.

La température du support sera toujours supérieure de 3°C à celle du point de rosée. Ces valeurs devront être respectées pendant la mise en œuvre et la durée de polymérisation.

Mélange

Homogénéiser au préalable la partie A. Puis verser l'intégralité du contenu du récipient B dans celui contenant la partie A.

Agiter mécaniquement à faible vitesse (max 300 tours/minute) en insistant particulièrement sur la partie inférieure et les bords du récipient jusqu'à obtention d'un aspect homogène.

On procédera de préférence à un double mélange.

Pour les coulis et mortiers, le sable propre et sec est incorporé à la résine sous agitation dans un contenant de volume adapté, ou dans un malaxeur de type planétaire pour les fortes teneurs en charge.

Application et consommation

RESIPOXY LMU-1H est appliqué sur le support préparé et aspiré :

-En couche épaisse (> 1 mm) : à la raclette crantée.

-En couche mince (≤ 1 mm) : au rouleau ou à la raclette crantée

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Se référer aux fiches de données sécurité.

Les charges et dosages indicatifs moyens* en fonction des applications sont les suivants :

RESIPOXY LMU-1H	EPAISSEUR (MM)	TYPE DE CHARGE (MM)	RAPPORT PONDERAL LIANT/CHARGE	DENSITE À 20 °C	POIDS DU MÉLANGE (KG) POIDS DU LIANT (KG)
Primaire	0,3 - 0,4	-	-	1,06 ± 0,05	0,300 - 0,400 0,300 - 0,400
Tiré à zéro	0,4 - 1,0	0,1 / 0,3	1 / 1	1,52 ± 0,05	0,600 - 1,500 0,300 - 0,750
Lissage	1,0 - 0,2	0,1 / 0,3	1 / 1,5	1,66 ± 0,05	1,600 - 3,300 0,640 - 1,320
Egalisation	2,0 - 3,5	0,1 / 0,3	1 / 2	1,77 ± 0,05	3,500 - 6,200 1,160 - 2,000

* Ces consommations s'entendent sur support plan. Elles peuvent varier en fonction de la planimétrie du support après sa préparation, des conditions climatiques et de la méthode d'application. Elles n'incluent pas les pertes sur chantiers.

DONNEES TECHNIQUES – HOMOLOGATIONS – ESSAIS

RESIPOXY LMU-1H dispose d'une Déclaration de performance CE suivant NF EN 13813 [1] : RESY 13813-18-001 , d'une classification AFNOR [NF T 36.005] : I-6b [2] et d'un étiquetage d'émission COV A+.

CERTIFICATIONS - CARACTÉRISTIQUES	VALIDATION - RÉSULTATS
Dosage en poids	Partie A : 66,8 % Partie B : 33,2 %
Extrait sec théorique	100 %
Point éclair	> 100 °C
Densité à 23 °C	Partie A : 1,08 ± 0,05 Partie B : 1,03 ± 0,03 Mélange : 1,06 ± 0,03
Viscosité à 23 °C	Partie A : 550 ± 150 mPa.s Partie B : 400 ± 100 mPa.s Mélange : 650 ± 50 mPa.s
Durée pratique d'utilisation (500 g) à 23°C [3]	25 ± 5 minutes
Temps de hors poussière à 23 °C, 50% HR	6 heures
Temps limite de recouvrement à 10 °C, 50% HR* pour les résines époxydiques sans solvant RESIPOLY	24-96 heures
Temps limite de recouvrement à 23 °C, 50% HR* pour les résines époxydiques sans solvant RESIPOLY	12-48 heures
Temps limite de recouvrement à 30 °C, 50% HR* pour les résines époxydiques sans solvant RESIPOLY	8-40 heures
Dureté Shore après 7 j à 23°C [4]	> 70
Adhérence sur béton sec [5]	≥ 2,0 mPa
Adhérence sur béton humide à 10 °C [5]	≥ 2,5 mPa

* Au-delà du temps maximum de recouvrement, un ponçage et/ou un chiffonnage au RESISOLV E est nécessaire. Pour le recouvrement par des polyuréthanes sans solvant, un sablage à saturation du RESIPOXY LMU-1H est nécessaire. Tous les délais doivent être multipliés par 2 à 10 °C, et divisés par 2 à 30 °C.

RÉFÉRENCES 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] MODE OPERATOIRE LCPC	Durée pratique d'utilisation
[4] NORME NF EN ISO 868	Détermination de la dureté par pénétration au moyen d'un duromètre (dureté Shore)
[5] NORME NF EN 13892-4	Détermination de la résistance à l'usure BCA
[6] NORME NF EN ISO 6272	Essai de chute d'une masse
[7] NORME NF EN 1542	Mesure de l'adhérence par traction directe
[8] NORME NF EN 13529	Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton Méthodes d'essai - Résistance aux fortes attaques chimiques

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.

