SR 135
11/2011
Edition N° 3

NOVASSOL Q/AS

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

CHAPE DECORATIVE CONDUCTRICE A BASE DE QUARTZS COLORES

NOVASSOL Q/AS est un système destiné au revêtement des sols industriels et décoratifs d'intérieur sur supports en béton. Sa conductivité électrique permet son usage dans les cas où une conductivité < 10^6 Ω selon la norme ***NF EN 1081*** est requise. Ses résistances mécaniques et son inertie chimique autorisent son emploi dans les locaux les plus variés (bureaux, locaux informatiques, hôpitaux, laboratoires et industries électriques et électroniques,…).

Esthétique, facile d'entretien, **NOVASSOL Q/AS** permet la réalisation d'une grande variété de coloris. Sa surface peut être lisse ou rugueuse. Sa finition peut être brillante ou mate. Elle peut être appliquée sur planchers chauffants.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Constitution

NOVASSOL Q/AS est composé de :

Produit	***Fiche Technique***	Conformité CE *NF EN 13813* ***[1]***
NOVASSOL EP 302 *(Tiré à zéro)*	PR 6113	*RESY 13813-06-008*
RESIPOXY LMU/H *(Pare vapeur-option)*	PR 6217	*RESY 13813-06-013*
NOVASSOL AS 401 *(Primaire)*	PR 6615	*RESY 13813-06-057*
NOVASSOL AS 1001 *(Base)*	PR 317	*RESY 13813-06-059*
NOVASSOL AS 901 *(Vernis)*	PR 147	*RESY 13813-06-060*
SILICE CONDUCTRICE COLOREE *	PR 1171	
RUBANS CUIVRE		

**** Seule la silice conductrice fournie par RESIPOLY CHRYSOR confère au revêtement ses propriétés.***

Performances

NOVASSOL Q/AS 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.

Caractéristiques générales

Classification des constituants [NF T 36.005] [2]	**AFNOR**	**I – 6b**
Point éclair de tous les constituants	**°C**	**> 100**
Epaisseur nominale	**mm**	**2,5 - 4**
Dureté Shore après 7 j à 23 °C [3]	**D**	**> 75**
Classement européen au feu [4]		**Cfl – 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**

Caractéristiques électriques

Résistance à la terre (EN 1081) [10]	**Ω**	**10^4 - 10^6**
Résistance superficielle (EN 1081) [10]	**Ω**	**10^4 - 10^6**

DOMAINE D'UTILISATION

NOVASSOL Q/AS 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 **NOVASSOL Q/AS** aux sols d'industries électroniques, aux salles informatiques, aux laboratoires et industries électriques, aux sols d'hôpitaux, …

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*

On se référera aux DTU en vigueur (DTU 26.2, 21, 13.3).

Le niveau de planéité du béton sera inférieur à 5 mm sous la règle de 2 m, et 1 mm sous la règle de 20 cm. Au-delà, l'aspect fini du revêtement sera altéré, celui-ci ne pouvant, compte tenu de son épaisseur, rattraper les profils du support. De plus, la présence de flaches peut être à l'origine de surépaisseurs ponctuelles de vernis lors du garnissage, occasionnant des baisses de conductivité locales, pouvant aller jusqu'à la création de zones électriquement isolantes. Des ragréages devront être réalisés avec les résines époxydiques RESIPOLY CHRYSOR conformes à la norme NF EN 13813, préalablement à l'application du primaire.

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

NOVASSOL Q/AS 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.

- *Tiré à zéro (support non soumis à contre-pressions de vapeur d'eau)*

Novassol	**Epaisseur (mm)**	**Sable (mm)**	**Rapport Pondéral L/C**	**Densité à 20 °C**	**Poids du mélange *Poids du liant (kg)***
Tiré à zéro (EP 302)	0,3 – 0,5	0,1 / 0,3	2 / 1**	$1{,}30_{\pm 0{,}05}$	0,390 - 0,650 ***0,260 - 0,430***

➢ *Primaire + tiré à zéro (support soumis à contre-pressions de vapeur d'eau)*

Résipoxy LMU-H	**Epaisseur (mm)**	**Type de charge (mm)**	**Rapport Pondéral L/C**	**Densité à 20 °C**	**Poids du mélange** ***Poids du liant (kg)***
Couche primaire au rouleau	0,380	-	-	1,09	***0,400***
Tiré à zéro	0,6 - 1	0,1 / 0,3	1 / 1	1,53	0,900 - 1,500 ***0,450 - 0,750***

➢ *Chape*

Consommation type :

Coller lamelles de cuivre autocollantes		Quadrillage 5 m x 5 m
NOVASOL AS 401	kg/m²	0,400

NOVASSOL AS 1001	kg/m²	1,500
SILICE CONDUCTRICE COLOREE	kg/m²	4,000 (résiduels)

Novassol AS 901	kg/m²	0,600
Novassol AS 901	kg/m²	0,400 (pour surface 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] EN 13892-8 : Détermination de la force d'adhérence.

[8] 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.

[10] NORME NF EN 1081 : Revêtements de sols résilients - Détermination de la résistance électrique.

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.

afaq ISO 9001 ISO 14001 Qualité Environnement AFNOR CERTIFICATION
Mapei France S.A. - 29 av. Léon Jouhaux - CS 40021 - 31141 Saint-Alban Cedex
Tel : +33-5-61357305 - site : www.resipoly.fr