

MasterTop 1221

Revêtement de sol multicouche à base de résine époxydique avec ajout de quartz colorés

Classement performanciel CSTB

P/M_{4.3.2.4} P/C_{3.3.3.3.3.3.3.3.3.}

Avis Technique CSTB

U₄ P₄ E_{2/3} C₂ et U₄ P₃ E_{2/3} C₂

Description

MasterTop 1221 est un revêtement de sol multicouche à base de résine époxydique bicomposant et de quartz colorés, à faibles émissions de COV. Une version dite neutre avec quartz non coloré est également réalisable.

MasterTop 1221 est applicable en épaisseurs comprises entre 2 et 4 mm.

Il est recommandé dans les environnements où des exigences esthétiques et mécaniques sont requises.

Domaines d'utilisation

- Industrie agroalimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Industrie automobile et aéronautique
- Salle d'exposition
- Magasin
- Gare et aéroport

Propriétés

- Bonne tenue mécanique et chimique
- Effets décoratifs obtenus grâce aux quartz colorés

Préparation du support

Les supports destinés à être recouverts (jeunes ou anciens) devront être secs, solides, portants, légèrement rugueux, exempts de laitance et d'éléments friables, ainsi que de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence tels que graisses, huiles, restes de colle, de peinture etc... Un traitement mécanique du support par sablage, grenailage ou ponçage est indispensable. Après cette préparation, la résistance à l'arrachement du support devra être supérieure à 1,5 N/mm² pour un local P4 et 1 N/mm² pour un local P3 (mesurée par ex avec un appareillage Herion, vitesse de traction 100 N/s) et la résistance à la compression > à 25 MPa pour un local P4 ou bien 20 MPa pour un local P3.

L'humidité du béton ne doit pas être supérieure à 4,5 % (mesurée par ex. avec un appareil CM), et dans le cas d'un chauffage au sol de 0,5 %. La température du support doit être au minimum supérieure de 3° C au point de rosée.

Les directives selon le DTU 54.1 concernant les exigences requises pour le support avant la pose d'un revêtement s'appliquent.

Mise en oeuvre

La température ambiante doit être comprise entre + 10° C et + 30° C .

Pendant toute la mise en oeuvre et les six premières heures de polymérisation, l'hygrométrie (humidité relative) ne doit pas dépasser 60 % à + 10° C et 85 % à + 30° C.

Pour toute information relative à la mise en oeuvre, vous référez aux fiches techniques de chaque produit faisant partie de ce système.

Recommandation

Les résines époxydiques sont étanches à l'eau et à la vapeur d'eau. Pour cette raison, les dallages doivent comporter une barrière à la vapeur d'eau (par exemple polyane 200 µ) disposée en sous-face.

Consommation

Pour toute information relative aux consommations, vous référez à la fiche «Décomposition du système» page 3.

Nettoyage des outils

Les outils réutilisables doivent être soigneusement nettoyés immédiatement après usage avec un solvant approprié.

Stockage

Conserver les composants au sec, non exposés à la lumière et à des températures comprises entre + 15°C et + 25°C. Conserver les charges F au sec et à l'abri.

Durée de vie

Voir date de péremption sur les emballages.

MasterTop 1221

Précaution d'emploi

Dans son état durci MasterTop 1221 est physiologiquement non-dangereux. Lors de sa mise en œuvre les mesures de protection suivantes sont indispensables :

- Éviter de respirer les vapeurs
- Éviter tout contact direct avec la peau
- Porter des gants et des lunettes de protection
- En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin
- Pendant la mise en oeuvre et la pose, ne pas manger ne pas fumer et se tenir éloigné de toute source d'ignition

Directive européenne 2004/42 (Directive decopaint)

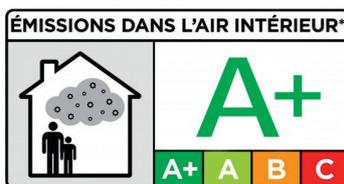
MasterTop 1221 est conforme à la directive européenne 2004/42/EG (directive Deco-paint) et contient moins de COV que la limite autorisée (stage 2, 2010).

En accord avec la directive européenne 2004/42, la quantité de COV maximale acceptable pour un produit de catégorie IIA / j type sb est de 500 g/l (Limite: stage 2, 2010). La quantité de COV du MasterTop 1221 est < 500 g/l (pour le produit prêt pour utilisation).

Caractéristiques

(à 7 jours et à + 20° C)

Base	Résine époxydique à faibles émissions de COV
Classification (AFNOR T 36.005)	Famille 1 classe 6 B
Résistance à la compression (EN 196-01)	75 MPa
Résistance à la flexion (EN 196-01)	30 MPa
Adhérence (NF P 18-858)	> 2,5 MPa
Résistance à l'abrasion (DIN 53754 Taber) (EN 102 Capon)	23 mg 28,5 mm
Module d'élasticité (DIN 1048)	15.000 MPa
Coefficient de dilatation (DIN 53752)	5.10 ⁻⁵ /K ⁻¹
Couleurs	Nuancier BASF France - Division Construction Chemicals
Résistance chimique	Bonne résistance aux acides minéraux, alcalis, solvants et acides organiques dilués



*Informations sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

MasterTop 1221

Décomposition du système



		Consommation env.:
<input type="checkbox"/> Primaire Si nécessaire	MasterTop P 617 ou P 622 ou BC 309 Résines époxydiques incolores bicomposant	0,3 à 0,5 kg/m ²
<input type="checkbox"/> Saupoudrage	MasterTop F5 Quartz sec naturel de granulométrie 0,4 à 0,8 mm, répandu uniformément	0,8 à 1,0 kg/m ²
<input type="checkbox"/> Couche de base	MasterTop P 617 ou P 622 ou BC 309 Résines époxydiques incolores bicomposant, chargées avec MasterTop F1 ou F1a, quartz sec naturel	1,5 à 2,0 kg/m ^{2*}
<input type="checkbox"/> Saupoudrage	MasterTop F5 Quartz sec naturel de granulométrie 0,4 à 0,8 mm	4,0 à 5,0 kg/m ²
<input type="checkbox"/> Couche de masse	MasterTop BC 372 ou BC 309 Résines époxydiques bicomposant, chargées avec MasterTop F1, quartz sec naturel	1,5 à 3,0 kg/m ²
<input type="checkbox"/> Saupoudrage	MasterTop F11 Quartz sec coloré de granulométrie 0,4 à 0,8 mm	4,0 à 5,0 kg/m ²
<input type="checkbox"/> Couche de regarnissage	MasterTop BC 307 ou BC 308 Résine époxydique incolore, bicomposant	0,5 à 0,8 kg/m ²
<input type="checkbox"/> Couche de finition optionnelle	MasterTop TC 442 W incolore ou TC 448 Couches de finition à base de résine polyuréthane bicomposant, incolore	0,1 à 0,15 kg/m ²
Épaisseur de la Structure du système		2,5 à 4,0 mm

Remarques : Les valeurs des consommations mentionnées sont données à titre indicatif et sont basées sur notre expérience dans les conditions normales d'utilisation sur chantier. Elles peuvent varier en fonction du support et de la température.
 * Consommation incluant les matières de charge. Se référer au classement financier et à l'Avis Technique du CSTB pour des précisions supplémentaires.

CE	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH, Donnerschweer Strasse 372 - D-26123 Oldenburg, GERMANY	
9	
127804	
EN 13813:2002	
Résine synthétique pour intérieur EN 13813:SR-B1,5-AR1-IR4	
Caractéristique principale	Performance
Comportement au feu	Cfl-s1
Libération de substances corrosives	SR
Perméabilité à l'eau	NPD
Résistance à l'abrasion	< AR 1
Résistance à l'arrachement	> B1,5
Résistance aux impacts	> IR 4
Isolation phonique des bruits de pas	NPD
Absorption phonique	NPD
Isolation thermique	NPD
Résistance chimique	NPD
Antidérapance	R11 V4 / R11 V6 R9

NPD : Performances non mesurées

Master Builders Solutions France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Master Builders Solutions France SAS

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, Rue des Cévennes - 91090 LISSES
 Tél. : 01 69 47 50 00 Fax : 01 60 86 06 32 www.master-builders-solutions-fr.fr.com

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences Master Builders Solutions France SAS

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contacter votre chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.