



FICHE TECHNIQUE ETNA

Publié le 03/04/2024 - Rév. n° 1 du 03/04/2024

Description:

Etna® est le fruit d'un projet innovant issu du programme de recherche REUCET 2018/2020 mené par l'Université de Catane et financé par le Ministère de l'Environnement. Ce projet visait à récupérer et à valoriser les cendres volcaniques de l'éruption de l'Etna en 1669.

Ce revêtement décoratif haut de gamme représente une véritable révolution pour le secteur: facile à appliquer, durable, respirant, il possède des propriétés isolantes et purifie l'air des espaces où il est utilisé. Etna® n'est pas qu'un simple matériau décoratif, mais une opportunité concrète de faire évoluer les pratiques de la chaîne d'approvisionnement et de contribuer activement à la transition vers une économie circulaire et durable.

Domaines d'utilisation:

- Idéal pour le revêtement des sols, murs et plafonds, en intérieur comme en extérieur. Destiné à la décoration haut de gamme et à la rénovation d'espaces publics et privés, centres commerciaux, boutiques, bars, villas, résidences, piscines, balcons, terrasses, salles de bains, cabines de douche, saunas, cuisines, meubles et aménagements.
- L'absence totale de joints permet une transition harmonieuse entre le sol et le mur, répondant ainsi aux exigences d'aménagement de l'architecture moderne et contemporaine.

Caractéristiques principales:

- Aspect réaliste et naturel de cendre volcanique
- Surface sans joint
- Haute résistance et durabilité
- Convient aux murs intérieurs et extérieurs, au mobilier et aux panneaux décoratifs

Préparation, coloration et mélange:

- Composition : 6 litres d'eau potable, 20 kg de ciment 3D et 4 kg d'Etna.
1. Verser l'eau dans un seau propre, ajouter la quantité souhaitée de colorant et bien mélanger.
 2. Ajouter l'Etna petit à petit et mélanger soigneusement à l'aide d'un malaxeur.
 3. Ajouter l'Etna petit à petit et mélanger soigneusement à l'aide d'un malaxeur jusqu'à obtention d'une pâte lisse et homogène.

Préparation et application sur les murs intérieurs:

- Les supports doivent être secs, solides et exempts de poussière, de peinture, de cire, d'huile, de particules non adhérentes et de surfaces sèches.
1. Appliquer une première couche d'apprêt NK uniformément sur toute la surface à traiter à l'aide d'un rouleau à poils courts et d'un pinceau ;
 2. Laisser sécher 24 heures à +20 °C ;
 3. Appliquer une première couche d'Etna uniformément sur toute la surface à l'aide d'une truelle en acier inoxydable ;
 4. Laisser sécher 12 heures à +20 °C ;
 5. Appliquer une deuxième couche d'Etna sur environ 4 à 6 m², puis lisser le produit encore humide en inclinant la truelle en acier inoxydable jusqu'à obtention d'une surface lisse et uniforme ;
 6. Laisser sécher 24 heures à +20 °C ;
 7. Appliquer une couche généreuse de ProteKto EcoSilan à l'aide d'un rouleau en mohair à poils courts ;
 8. Laisser sécher 24 heures à +20 °C.

Préparation et application d'Etna avec cire crème pour murs intérieurs:

- Les supports doivent être secs, solides et exempts de poussière, peinture, cire, huile, particules non adhérentes et surfaces patinées.
1. Appliquer une couche d'apprêt NK uniformément sur toute la surface à traiter à l'aide d'un rouleau à poils courts et d'un pinceau ;
 2. Laisser sécher 24 heures à +20 °C ;
 3. Appliquer une première couche d'Etna uniformément sur toute la surface à l'aide d'une truelle en acier inoxydable ;
 4. Laisser sécher 12 heures à +20 °C ;
 5. Appliquer une deuxième couche d'Etna sur environ 4 à 6 m², puis lisser le produit encore humide en inclinant la truelle en acier inoxydable pour obtenir une surface lisse et uniforme ;
 6. Laisser sécher 24 heures à +20 °C ;

Nikkolor Italia s.r.l.

V.le Vittorio Veneto, 186 - 96014 Floridia (SR)
+39 0931 941789 - www.nikkolor.net



7. Appliquer une couche de cire crème sur toute la surface à l'aide d'une truelle en acier inoxydable.
8. Laisser sécher pendant 12 heures (à +20 °C) ;
9. Polir toute la surface traitée à la cire crème à l'aide d'une polisseuse électrique et d'un tampon en laine douce adapté.

Préparation et application pour le mobilier et les portes d'intérieur et d'extérieur:

- Les supports doivent être secs, solides et exempts de poussière, peinture, cire, huile, particules non adhérentes et surfaces patinées.
1. Appliquer une première couche d'apprêt NK uniformément sur toute la surface à traiter à l'aide d'un rouleau à poils courts et d'un pinceau ;
 2. Laisser sécher 24 heures à +20 °C ;
 3. Appliquer une première couche d'Etna uniformément sur toute la surface à l'aide d'une truelle en acier inoxydable ;
 4. Laisser sécher 12 heures à +20 °C ;
 5. Appliquer une deuxième couche d'Etna sur environ 4 à 6 m², puis lisser le produit encore humide en inclinant la truelle en acier inoxydable jusqu'à obtention d'une surface lisse et uniforme ;
 6. Laisser sécher 24 heures à +20 °C.
 7. Appliquez une première couche de VetroLiquido PRP à l'aide d'un rouleau à poils courts (mohair) sur environ 0,5 m², puis lissez immédiatement le produit avec une truelle en acier inoxydable afin d'éliminer les bulles d'air.
 8. Laissez sécher le produit pendant 12 heures à +20 °C.
 9. Appliquez une deuxième couche de VetroLiquido PRP de la même manière.
 10. Laissez sécher le produit pendant 24 heures à +20 °C.
 11. Appliquez une troisième couche de VetroLiquido PRP de la même manière.
 12. Laissez sécher le produit pendant 48 heures à +20 °C.

Préparation et application pour les sols, les cabines de douche, les salles de bains, les crédences de cuisine et les surfaces intérieures et extérieures:

- Les supports doivent être secs, solides et exempts de poussière, de peinture, de cire, d'huile, de particules non adhérentes et de résidus de séchage.
1. Déroulez le treillis en fibre de verre de 70/80 g/m² en veillant à ce qu'il ne se plie pas et en faisant se chevaucher ses extrémités d'au moins 10 cm.
 2. Appliquez une première couche d'apprêt Béton à l'aide d'une truelle en acier inoxydable, de façon uniforme et lisse sur toute la surface à traiter.
 3. Laissez sécher 24 heures à +20 °C.
 4. Appliquez une deuxième couche d'apprêt Béton de la même manière.
 5. Laissez sécher 24 heures à +20 °C.
 6. Appliquez une première couche d'Etna à l'aide d'une truelle en acier inoxydable, de façon uniforme sur toute la surface.
 7. Laissez sécher 12 heures à +20 °C.
 8. Appliquez une deuxième couche d'Etna sur environ 4 à 6 m², puis lissez le produit encore humide en inclinant la truelle en acier inoxydable pour obtenir une surface lisse et uniforme.
 9. Laissez sécher 24 heures à +20 °C.
 10. Appliquez une première couche de VetroLiquido PRP à l'aide d'un rouleau à poils courts (mohair) sur environ 0,5 m² et lissez immédiatement le produit avec une truelle en acier inoxydable afin d'éliminer les bulles.
 11. Laissez sécher 12 heures à +20 °C.
 12. Appliquez une deuxième couche de VetroLiquido PRP de la même manière.
 13. Laissez sécher 24 heures à +20 °C.
 14. Appliquez une troisième couche de VetroLiquido PRP de la même manière.
 15. Laissez sécher 48 heures à +20 °C.

Remarques importantes:

- Ne pas utiliser sur des surfaces en métal, caoutchouc, vinyle, linoléum ou PVC.
- Dans des conditions environnementales défavorables telles que : températures élevées, vent et pluie, la durée de vie en pot peut être considérablement réduite. L'utilisation en extérieur est déconseillée dans ces conditions météorologiques.

Avertissements et recommandations:

- Conserver dans un endroit sec, à l'abri de la lumière du soleil ;
- Ne pas appliquer sur des surfaces poussiéreuses ;
- Ne pas appliquer sur des surfaces humides ;
- Ne pas appliquer sur des surfaces gelées ;
- Ne pas appliquer sur des surfaces encore humides ou en cours de réparation ;
- Ne pas appliquer en cas de remontées capillaires ou d'infiltrations d'humidité ;

Nikkolor Italia s.r.l.

V.le Vittorio Veneto, 186 - 96014 Floridia (SR)
+39 0931 941789 - www.nikkolor.net



- Ne pas appliquer en plein soleil (application extérieure) ;
- Ne pas appliquer en cas de vent fort (application extérieure) ;
- Ne pas appliquer sous la pluie (application extérieure) ;
- Consulter les prévisions météorologiques locales (application extérieure) ;
- S'assurer que la température ne descend pas en dessous de +10 °C ;
- Mesurer le taux d'humidité à 4 cm de profondeur à l'aide d'un hygromètre à carbure et s'assurer qu'il est inférieur à 3 %.
- Bien couvrir les fenêtres, les portes, etc.

Caractéristiques de performance:

- Résistance à la traction (EN 13892-2) : 38 N/mm² après 28 jours ;
- Résistance à la compression (EN 13892-2) : 38 N/mm² après 28 jours ;
- Résistance à la flexion (EN 13892-2) : 36 Nm après 28 jours ;
- Résistance aux chocs (UNI EN ISO 6272-1) : 0,500 Nm/501 m ;
- Résistance à la perméabilité (UNI EN 1062-3) : 0,0001 kg/m²*h^{0,5} après 5 jours ;
- Réaction au feu (EN 13501-1) : Classe 1 après 28 jours ;
- Adhérence au béton (EN 13892-8) : 6 N/mm² après 28 jours ;
- Essai sur chaises à roulettes (EN 425) : absence totale de défauts. • L'épaisseur minimale/maximale recommandée pour le cycle d'application est de 3 mm. La consommation peut varier en fonction de la consistance, de la porosité et de l'état de la surface, ainsi que de la méthode d'application.
- Des tests de performance ont été réalisés dans nos laboratoires (température : +21 °C ; humidité : 65 %).
- Résistance au glissement : DIN 51097, méthode, classe A, $19^{\circ} \leq \alpha < 27^{\circ}$. Antidérapant (DIN 51130) : R11. Convient aux environnements de production alimentaire, aux cuisines professionnelles, aux environnements de travail exposés à l'eau et à la boue, aux cliniques, aux laboratoires, aux blanchisseries et aux hangars.

Caractéristiques techniques:

- Aspect : Cendre volcanique ;
- Couleur : Noir ;
- Nuances disponibles avec le toner : 32 ;
- pH du mélange : 12 ;
- Rendement en deux couches : 16 m² ;
- Masse volumique apparente : 1,20 kg/L. • Masse volumique apparente du mélange : 1,45 kg/L ;
- Résistance thermique et température d'utilisation : -30 °C à +50 °C ;
- Température d'utilisation : +10 °C à +30 °C ;
- Sec au toucher : 3 heures à +20 °C ;
- Sec au toucher (conforme à la marche) : 48 heures à +20 °C ;
- Durcissement complet : environ 7 jours à +20 °C ;
- Application sur meubles : environ 10 jours à +20 °C ;
- Durcissement complet : 28 jours à +20 °C ;
- Résistance à l'eau et aux UV après application de VetroLiquido PRP : environ 10 jours ;
- Durée de conservation : 24 mois en emballage non ouvert, à l'abri des UV et de l'humidité, entre +5 °C et +30 °C.
- Conditionnement : 4 kg d'Etna + 20 kg d'Etna ;
- Durée de vie en pot : (*) utilisable pendant 6 heures ; • Température d'application : (*) +5 °C à +30 °C.
- Classification par usage final (UNI EN 1062.1 – 4.1) : Décoration et protection ;
- Code UFI : SE00-FOXR-U00Y-YYNC.

Les instructions techniques et d'application, écrites et orales, fournies aux acheteurs et installateurs, sont basées sur notre expérience et l'état actuel des connaissances, tant théoriques que pratiques. Elles ne sont pas contractuelles et n'impliquent aucune obligation contractuelle ni aucun engagement secondaire découlant du contrat de vente. Elles ne dispensent pas l'acheteur de vérifier personnellement, à ses propres risques, l'adéquation de nos produits à l'application prévue. Les cycles de traitement indiqués ci-dessus ne constituent en aucun cas une prise en charge de la responsabilité de Nikkolor Italia s.r.l., qui demeure déchargée de toute responsabilité en cas de problèmes résultant d'une installation incorrecte.

RÈGLES ET CONSEILS UTILES

Introduction:

Il est important de préciser que la réussite d'un revêtement de sol dépend en grande partie du support, de la méthode d'application appropriée et des étapes de mélange et de pose. Cependant, un nettoyage et un entretien réguliers sont de la responsabilité des personnes vivant avec des surfaces sans joints. Plus le revêtement est entretenu, plus sa durée de vie sera longue.

Nikkolor Italia s.r.l.

V.le Vittorio Veneto, 186 - 96014 Floridia (SR)
+39 0931 941789 - www.nikkolor.net



Avantages du revêtement de sol Etna:

Ce revêtement est disponible dans une large gamme de couleurs et de textures, en finition mate ou satinée, lisse ou rugueuse. Il est très résistant à l'usure, au piétinement et aux chocs. De plus, il supporte bien l'humidité, possède de bonnes propriétés ignifuges (empêchant ainsi la propagation des flammes), est très résistant aux produits chimiques, sa surface sans joints est hygiénique et, enfin, il est facile à nettoyer et à entretenir.

Inconvénients du revêtement de sol Etna:

Bien que très durable, ce revêtement l'est moins qu'un sol en céramique ou en grès cérame. Si les dégâts sont très localisés, la réparation est possible plutôt que le remplacement complet, ce qui est également un avantage. Cependant, dans tous les cas, l'intervention doit être confiée à des professionnels qualifiés. Le bricolage n'est pas recommandé.

Utilisation du sol Etna:

Durant la première semaine suivant l'application du cycle complet, il est impératif de ne pas nettoyer le sol. Évitez tout contact avec des liquides susceptibles d'altérer sa couleur, de l'éclaircir ou même de le décolorer. Il est donc fortement déconseillé de marcher dessus, car sa dureté et sa résistance chimique maximales ne sont pas encore atteintes.

Nettoyage du sol Etna:

Commencez par dépoussiérer le sol à l'aide d'un balai à poils souples ou d'un aspirateur, en balayant délicatement la surface. Veillez à couvrir toute la surface, y compris les zones difficiles d'accès comme les coins. Passer la serpillière sans dépoussiérer au préalable peut endommager la couche superficielle à long terme, laissant un aspect sale même après un nettoyage minutieux.

Conseils utiles pour le nettoyage du sol Etna:

Préparez une solution d'eau tiède et de savon neutre en suivant les instructions du fabricant. À l'aide d'un chiffon en microfibre, nettoyez soigneusement toute la surface. Veillez à ne pas utiliser trop de détergent, car une quantité excessive pourrait laisser des résidus sur le sol. Les produits neutres sont le meilleur choix pour les intérieurs et les environnements domestiques; ils sont simples, économiques et extrêmement efficaces.

Conseils utiles pour l'entretien des sols Etna:

1. Placez un paillasson devant la porte d'entrée.
2. Installez des tapis non absorbants sous l'évier et le lavabo.
3. Privilégiez les tapis en coton ou en fibres naturelles ; ceux en caoutchouc ou en fibres synthétiques peuvent libérer des substances grasses et tacher la surface.
4. Placez des patins en feutre sous les pieds des chaises, tables, bureaux et meubles.
5. Utilisez des roulettes en silicone pour les chaises de bureau.
6. Nettoyez immédiatement tout liquide renversé sur le sol; s'il est laissé à l'air libre, il pourrait endommager la protection de surface.
7. Veillez à ne rien renverser sur le sol, comme des huiles, des parfums, des crèmes, de la graisse, du crépi, du mortier ou de la peinture, qui pourraient l'endommager de façon permanente.
8. Ne laissez pas de chiffons humides sur le sol.
9. N'utilisez jamais de produits abrasifs ou agressifs tels que des brosses métalliques, du papier de verre, de l'acide chlorhydrique, de l'acétone ou de l'ammoniaque, car leurs propriétés corrosives endommageront le revêtement de sol.
10. Soyez extrêmement prudent lors de l'installation de meubles (il est par ailleurs recommandé de laisser la surface sécher complètement) et ne posez aucun objet sur le sol. Un séchage inadéquat du revêtement de sol entraînera des taches disgracieuses, même après plusieurs jours.
11. Ne traînez aucun objet sur le sol.
12. Marchez sur la surface uniquement avec des chaussures propres.
13. Évitez l'eau stagnante et le contact direct avec l'humidité.
14. Il est de la responsabilité de la personne qui effectue les travaux de connaître les supports et leur adéquation à la méthode d'installation et à l'utilisation des produits.
15. Le traitement, l'entretien et le nettoyage appropriés des surfaces sont à la charge du client.

Toutefois, ne pouvant intervenir directement, la société décline toute responsabilité quant à l'état des chantiers, l'exécution des travaux, ainsi que le traitement, l'entretien et le nettoyage des sols après leur pose, ces éléments étant hors de notre contrôle. Pour toute information, veuillez contacter notre service d'assistance technique.

Nikkolor Italia s.r.l.

V.le Vittorio Veneto, 186 - 96014 Floridia (SR)
+39 0931 941789 - www.nikkolor.net