



QUARZOCEM ECOARIA



Durcisseur minéral
à base de quartz,
à effet photo-catalytique élevé,
pour la réalisation
de sols industriels

konstruktive • leidenschaft



Strada Spartafino, 2
12016 Peveragno (CN)



ph. +39 0171 38.38.00
Fax +39 0171 33.93.95



info@vimark.com
www.vimark.com



DESCRIPTION

QUARZOCEM ECOARIA est un durcisseur minéral à base de quartz, à effet photocatalytique élevé, sélectionné pour la protection et la finition superficielle de sols industriels.

De par ses propriétés de résistances mécaniques et de résistance à l'abrasion élevées il est adapté à la réalisation de la couche d'usure de sols industriels, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, objets d'une circulation moyennement lourde et contraignante.

Le produit est appliqué selon la méthode du "saupoudrage" ou "à coulis" asur du béton frais, coulé et nivelé à la règle, en distribuant le produit anhydre en une ou plusieurs passes, manuellement ou avec des machines spécifiques.

La photocatalyse est un phénomène naturel dans lequel une substance, appelée photocatalyseur, modifie la vitesse d'une réaction chimique à travers l'action de la lumière. En exploitant l'énergie lumineuse, les photocatalyseurs induisent la formation de réactifs fortement oxydants qui sont en mesure de décomposer par oxydation certaines substances organiques et inorganiques présentes dans l'atmosphère. La photocatalyse est donc un accélérateur des processus d'oxydation qui existent déjà dans la nature. Elle favorise une décomposition plus rapide des polluants en évitant leur accumulation.

QUARZOCEM ECOARIA contribue activement à réduire la pollution atmosphérique dans les villes, à garder propre longtemps la surface des ouvrages, abattre les particules fines, les oxydes d'azote, l'oxyde de carbone et de soufre émis par les échappements des voitures et les installations de chauffage. L'effet photo-catalytique est actif même en présence de la pluie ou d'un rayonnement solaire diffus ou en intérieur avec un éclairage artificiel.

COMPOSITION

QUARZOCEM ECOARIA est un produit prémélangé en poudre, composé de liants à activité photo-catalytique, de quartz pur italien sélectionné dans une courbe granulométrique et d'additifs spéciaux qui en améliorent la maniabilité.

POSE EN ŒUVRE

MÉTHODE PAR SAUPOUDRAGE

QUARZOCEM ECOARIA est posé manuellement ou par saupoudrage, avec des machines de projection spéciales, suivant la technique du "frais sur frais", en appliquant une à deux couches de produit anhydre. L'application doit être faite avant que le mortier commence à prendre, soit généralement 4 à 12 heures après le premier jet, en fonction des conditions environnementales.

APPLICATION MANUELLE

Pour les applications manuelles, saupoudrer 1,5-2,5 kg/m² de produit sur le béton. Une fois que **QUARZOCEM ECOARIA** a absorbé l'humidité du béton, lisser la surface à l'hélicoptère, en utilisant des spatules manuelles pour les bords et les coins. Appliquer ensuite une deuxième couche en utilisant 1,5-2,5 kg/m² de produit et procéder au finissage en compactant et en nivelant la couche de durcisseur. Pour obtenir un lissage parfait de la surface, effectuer une phase finale de finition mécanique.

Les joints de dilatation des plaques doivent être réalisés avec une coupeuse à disque diamant, dans les 24 à 48 heures après la pose du sol puis correctement scellés.





**MÉLANGE ET POSE
EN ŒUVRE**

APPLICATION MÉCANIQUE

Pour les applications mécaniques, saupoudrer une seule couche 3,0-5,0 kg/m² de produit sur la superficie en béton. Une fois que **QUARZOCEM ECOARIA** a absorbé l'humidité du béton, lisser la surface à l'hélicoptère, en utilisant des spatules manuelles pour les bords et les coins. Pour obtenir un lissage parfait de la surface, effectuer une phase finale de finition mécanique.

Les joints de dilatation des plaques doivent être réalisés avec une coupeuse à disque diamant, dans les 24 à 48 heures après la pose du sol puis correctement scellés.

MÉTHODE À COULIS

QUARZOCEM ECOARIA, au préalable mélangé avec de l'eau, s'applique à la main ou avec des malaxeurs continus, selon la méthode "à coulis" et en suivant la technique du frais sur frais. L'application doit être faite avant que le béton commence à prendre, soit généralement 4 à 12 heures après le premier jet, en fonction des conditions environnementales.

Mélanger le produit en ajoutant environ 4,0-4,5 litres d'eau propre par sac de 25 kg dans la bétonnière. Verser la quantité d'eau indiquée, ajouter le produit en poudre, mélanger **QUARZOCEM ECOARIA** pendant 2 à 3 minutes jusqu'à obtenir un mélange homogène et parfaitement lisse, sans grumeaux. Appliquer le produit sur le béton frais en réalisant des couches de mortier de 8 et 12 mm. Pour une parfaite finition du sol industriel, compacter et niveler le sol quelques heures après l'application du produit, en lissant la surface à l'hélicoptère et en utilisant des spatules manuelles pour les bords et les coins. Pour obtenir un lissage parfait de la surface, effectuer une phase finale de finition mécanique.

Les joints de dilatation des plaques doivent être réalisés avec une coupeuse à disque diamant, dans les 24 à 48 heures après la pose du sol puis correctement scellés.

RÉLISATION DE RAMPES AVEC SURFACE ANTIDÉRAPANTE

Mélanger le produit en ajoutant environ 4,0-4,5 litres d'eau propre par sac de 25 kg dans la bétonnière. Verser la quantité d'eau indiquée, ajouter le produit en poudre, mélanger **QUARZOCEM ECOARIA** pendant 2 à 3 minutes jusqu'à obtenir un mélange homogène et parfaitement lisse, sans grumeaux.

Appliquer le produit sur le béton frais en réalisant des couches de mortier de 8 et 12 mm. Quelques heures après l'application du mortier, effectuer manuellement le lissage du périmètre en s'aidant de mires en aluminium et de spatules spécifiques, puis effectuer à l'intérieur, le strié antidérapant. Le dessin « en épis » facilite l'écoulement de l'eau de pluie et augmente l'adhérence des pneus sur le sol industriel.

**CONSOMMATION
INDICATIVE**

Méthode "par saupoudrage": 3,0-5,0 kg/m².

Méthode "à coulis": 10,0-15,0 kg/m².

COULEUR

Gris.

CONDITIONNEMENT

Sacs de 25 kg sur palette de 1575 kg (63 sacs) protégée par une enveloppe plastique.





CONSERVATION

6 mois dans son emballage original intact et à l'abri de l'humidité.

PRECAUTIONS

Ne pas appliquer sur du béton ayant déjà effectué sa prise. Appliquer à une température entre + 5°C et + 35°C. Ne pas appliquer sur des quantités excessives d'eau de ressuage du béton; si nécessaire, éliminer l'eau éventuellement accumulée sur la surface et uniformiser celle-ci. Ne pas appliquer le produit à l'extérieur en cas de pluie ou de fortes gelées, de vent, en plein soleil ou à des températures supérieures à + 35°C. Pendant l'application manuelle, utiliser les équipements de protection individuelle appropriés.

DONNÉES PRODUIT

Aspect	poudre	
Couleur	gris	
Masse volumique de la poudre	~ 1500 kg/m ³	EN 1015-10
Dureté agrégat	> 7 Echelle de Mohs	
Diamètre maximal de l'agrégat	≤ 2,5 mm	

INFORMATIONS D'APPLICATION

Eau de mélange	16-18%	
Rapport du mélange	1 sac + 4,0-4,5 ℓ d'eau	
Température minimale d'application	+ 5°C	
Température maximale d'application	+ 35°C	
Piétinement	≥ 24 heures	
Pose du sol	≥ 48 heures	

DONNÉES TECHNIQUES PERFORMANCES

Activité photo-catalytique	NO _x éliminé > 60%	
Résistance à la compression à 7 jours	≥ 50,0 N/mm ²	
Résistance à la compression à 28 jours	≥ 60,0 N/mm ² C60	EN 13892-2
Résistance à la flexion à 28 jours	≥ 6,0 N/mm ² F6	EN 13892-2
Réaction au feu	Classe A1 _{fl}	EN 13501-1
Résistance à l'abrasion Böhme	Classe A9	EN 13892-3
Emission de substances corrosives	CT	EN 13892-2
Perméabilité à l'eau	NPD	EN 1062-3
Perméabilité à la vapeur d'eau	NPD	EN 12086
Isolation acoustique	NPD	EN ISO 140-6
Absorption acoustique	NPD	EN 12354-6
Résistance thermique	NPD	EN 12524
Résistance chimique	NPD	EN 13529

CONFORMITÉ



EN 13813:2004
Matériaux de chapes et chapes
CT-C60-F6-A9

REMARQUES

Produit à usage professionnel. Les informations et les prescriptions contenues dans la présente fiche, reposant sur les meilleurs expériences pratiques et de laboratoire, se réfèrent à des tests en laboratoire et ne sont qu'indicatives. En tenant compte des différentes conditions d'utilisation et l'intervention de facteurs indépendants de la volonté de Vimark (support, conditions environnementales, direction technique de pose, etc.), toute personne souhaitant en faire usage est tenue de vérifier auparavant si le produit est indiqué ou non pour l'application souhaitée. L'obligation de garantie de Vimark se limite par conséquent à la qualité constante du produit fini et exclusivement pour les données précédemment indiquées. La société Vimark se réserve d'apporter toutes les modifications techniques qu'elle jugera nécessaires sans aucun préavis d'aucune sorte. Cette fiche technique annule et remplace toute édition précédente. Toute mise à jour éventuelle sera publiée sur le site internet www.vimark.com.

