

Description générale du produit

Concreo[®] est un matériau produit à l'état solide dans des panneaux, ayant d'élevées caractéristiques techniques. Il permet la réalisation d'articles ou de revêtements fabriqués, en tout semblables à du béton coulé avec la même simplicité de traitement d'un normal panneau en bois, en utilisant les mêmes outils, les mêmes lames, les mêmes outillages, la même visserie, et les mêmes ferrures que le bois, en révolutionnant l'utilisation du béton dans le domaine de l'architecture d'intérieur et des meubles de haut niveau.

Concreo[®] consiste d'un matériau écologique disponible à l'état solide en panneaux, prêts à l'emploi, avec des finitions de protection et d'étanchéité de la surface. Il est fabriqué à partir des fibres de cellulose fixées avec du plâtre et avec des résines acryliques pas classées comme dangereux, conformément aux directives.

En fonction de l'application Concreo[®] peut être utilisé seul ou couplé à d'autres matières de support.

Concreo[®] peut être appliqué ou plaqué, avec l'adhésif Concreo[®] ou avec d'autres ordinaires adhésifs, aux matériaux de soutien tels que des panneaux à base de bois, d'aluminium, du métal et de tout autre type.

En fonction des matériaux employés pour le soutien, il pourrait être nécessaire de contrebalancer par les mêmes techniques employées pour le couplage des panneaux à base de bois, toujours en considérant les caractéristiques de l'élevée stabilité aux variations de température et de humidité de Concreo[®].

Emploi

Concreo est désigné comme le matériau non structurel pour intérieur: revêtement mural, matériau pour meubles, pour plafonds, pour décors, pour objets de design et d'autres utilisations compatibles avec ses caractéristiques techniques.

Grâce aux excellentes qualités des panneaux, l'usager peut aussi bien décider d'utiliser Concreo d'une façon différente de ce que le producteur indique, mais dans ce cas il devra s'assumer la responsabilité de ses actes.

Pour d'autres renseignements sur le projet, voir les rapports du test certifié pour la finition naturelle, téléchargeables sur le site internet www.concreo.it et indiqués dans le tableau de la carte d'information ci-jointe.

Pour d'autres renseignements supplémentaires et pour un soutien technique employer la page du site à disposition.

Caractéristiques de Concreo[®]:

- Niveau esthétique élevé, avec une composition de fibres aléatoire et naturelle, unique et qui ne se répète jamais.
- Surface imperméable à l'eau, avec traitement antitaches.
- Extrêmement facile à être coupé, percé, blanchi, gravé, rainuré, gravé au laser, raboté, ébréché, à être travaillé sur le pliage et, plus généralement, à être travaillé avec les mêmes techniques et équipements utilisés pour le travail du bois.
- Extrêmement facile à épisser, à assembler, à coupler, à coller, à remplir les plaques l'une avec l'autre, pour créer des surfaces et des volumes parfaits.
- Extrême facilité dans le revêtement des murs soit par les systèmes standard de panneaux de fixation normalement dans le commerce, soit en utilisant un système d'ancrage de la paroi spécifiquement choisi par Concreo[®], soit par liaison directe avec les murs préexistants qui doivent être revêtus; on recommande l'utilisation de la colle marque spécifique Concreo[®].
- Densité moins de la moitié par rapport à la coulée de béton.
- Haut débit des charges suspendues grâce à l'excellente adhérence des clous, des vis, des chevilles et de tout le matériel de quincaillerie sur le marché.
- Excellent rendement de réduction sonore, pour établir d'élevées normes de qualité de vie dans des environnements aussi très grands et très bruyants.
- Hautes propriétés d'isolation thermique et de transpiration, pour créer un environnement de vie confortable.
- Élasticité limitée, mais aussi résistance élevée aux contraintes mécaniques de la surface, grâce à la structure homogène des plaques surtout dans toute leur épaisseur.
- Matériau ignifuge avec une classification européenne certifiée.
- Stabilité des panneaux dans des environnements très humides ou en présence de fortes variations de température, sans dilatation des volumes.
- Eco-compatibilité du matériau qui permettrait son élimination avec les déchets ménagers ou avec les matériaux de construction commune, si en conformité avec les réglementations locales.

Finition des travaux

Concreo[®] est une matière première disponible pour la création qui, à partir de panneaux standard, peut concevoir les finitions, les volumes et les objets en fournissant la forme plate et l'union des plaques. Les panneaux Concreo[®] sont fabriqués et distribués déjà finis, avec des traitements de surface hautement technologiques qui donnent une bonne résistance à l'agression des agents externes, tout en conservant une image très naturelle.

Concreo[®] est disponible en différentes finitions de surface. Quelle que soit la finition choisie, l'esthétique est toujours soumise à des différences naturelles qui conduisent chaque panneau à sa propre singularité qui donne de la valeur au produit. De petites différences de couleur, des fissures, des trous ne sont donc pas motif de plainte.

Le traitement de surface crée une fine couche de protection avec une fonction de bonne résistance aux taches au niveau esthétique. Les tests de laboratoire certifient le niveau de résistance de la surface aux principaux agents attaquant la coloration. Il est recommandé à la prudence d'enlever les substances de coloration, si possible en une heure, afin d'éviter le moindre dommage. Il est recommandé d'enlever

immédiatement les substances fortement agressives telles que l'alcool, les acides, les cétones, l'éthanol, ou d'autres substances pareilles, en absorbant ces substances avec des chiffons ou des papiers délicats sans absolument frotter la surface, pour éviter de plus graves dégâts à la protection attaquée par des agents chimiques. Pour d'autres renseignements, voir les Rapports du Test certifiés téléchargeables sur le site internet www.concreo.it.

Selon le projet et les usages, en correspondance des coupes, des fraisages, des encoches, des fissures et en général dans tous les cas où la pâte à l'intérieur du panneau non traitée avec les revêtements de protection est mise à la surface, il est possible qu'il soit nécessaire d'appliquer de la couleur de finition d'homogénéisation de couleur ou d'une protection d'injection ou encore du vernis anti-poussière, antitaches, imperméable à l'eau, avec la clairvoyance de supprimer rapidement tout excès éventuel de ces substances à partir de surfaces adjacentes qui ne sont pas traitées. Pour la meilleure performance, nous recommandons l'utilisation de produits fabriqués spécifiquement à marque Concreo[®] (stuc, couleur de fond, finition transparente avec des fonctions d'anti-poussière, antitache et étanchéité). Demandez à votre fournisseur pour de plus amples informations concernant la disponibilité.

Fiche Technique Concreo[®]

Méthode d'épreuve	Caractéristiques	Unité de mesure	Valeur		
			Gamme du produit	Épaisseur 5 mm	Épaisseur 17 mm
EN 323:1993	Masse de volume	Kg/m ³	1.100 - 1.250		
EN 310:1993	Résistance à la flexion	MPa		7,2	6,5
EN 310:1993	Module d'élasticité	MPa		3.081	4.716
EN 319:1993	Résistance à la traction perpendiculaire au plan	MPa		0,71	0,88
EN 311:2002	Résistance au décollement des couches extérieures	MPa		0,46	1,76
EN 320:2011	Résistance à l'extraction de la vis de la surface	N/mm		37	68
EN 320:2011	Résistance à l'extraction de la vis du bord	N		-	1.059
EN 317:1993	Gonflement après 24 h de plongement dans l'eau	%		0,0	0,2
EN 321:2001	Résistance à l'humidité épreuves cycliques: gonflement	%		0,2	0,5
	Module d'élasticité	MPa		937	3.353
EN 1087-1:1995	Résistance à l'humidité épreuve dans l'eau bouillante	MPa		0,09	0,07
EN 12720:2009	Résistance des surfaces aux liquides froids	Level UNI 10944	E		
EN 12721:2009	Résistance des surfaces à la chaleur humide	Level UNI 10944	A		
EN 12722:2009	Résistance des surfaces à la chaleur sèche	Level UNI 10944	C		
UNI EN 15186:2012, met. B	Résistance à la griffure	N	1,0		
UNI EN 15187:2007	Résistance à la lumière	Level	4/5		
UNI 9300:1988 - FA 276:1989	Tendance à retenir la saleté	Level UNI 9300 + A 276	4		
UNI 9429:1989	Résistance aux écarts de température	Level UNI 9429	5		
EN ISO 16000-9:2006	Émissions des composés organiques volatils en chambre d'épreuve	Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011	A+		
EN 13501-1	Réaction au feu	Euroclass	B-s1-d0	A2-s1-d0	B-s1-d0
DM 15/03/2005	Réaction au feu	Classi IT	Classe 1	Classe 1	Classe1

Gamme de produits:

Finitions: Concreo[®] est disponible en deux finitions différentes: Lisse Naturel et Antique. La finition antique est en 2 variantes: Antique Naturel (ou clair) et Antique Foncé.

Sur demande sont possibles des traitements renforcés pour une utilisation à l'extérieur.

Épaisseur: 4 épaisseurs disponibles : 5 - 9 - 11,5 - 17 mm. Des épaisseurs différentes sont possibles sur demande.

Dimensions et poids: les dalles Concreo[®] sont commercialisées dans des formats standards comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Il est possible de fabriquer des panneaux de taille personnalisée pour des besoins spécifiques, sur demande, avec un maximum de 1250 x 3000 mm.

Epaisseur (mm)	Finition	Poids max (kg/m ²)	Dalle dimension standard (mm)	Dalle superficie standard (m ² /pièce)	Dalle poids standard (Kg/pièce)
5	Lisse Naturel, Antique Naturel, Antique Foncé	6,25	664x1.250	0,83	5,2
9	Lisse Naturel, Antique Naturel, Antique Foncé	11,25	1.250x2.540	3,175	35,7
11,5	Lisse Naturel, Antique Naturel, Antique Foncé	14,5	1.250x2.540	3,175	46,0
17	Lisse Naturel, Antique Naturel, Antique Foncé	21,25	1.250x2.540	3,175	67,5

Précautions d'emploi

Dans les déplacements, il faut considérer la faible élasticité des dalles, qui doivent toujours être supportées d'une façon répartie pour en éviter la fracture.

Protéger les bords des coups pour éviter les ébrèchements.

La couche superficielle ne protège pas des coupures; pour cela on recommande de bien protéger la dalle du contact avec les lames et les objets tranchants ou écorchants qui pourraient abîmer les matériaux.

Stocker en lieu sec, loin des sources de lumière directe, en plan horizontal avec un soutien homogène le long de toute la surface, pour éviter les dévirages des dalles.

Les renseignements fournis ci-dessus se basent sur nos connaissances actuelles de ce produit actuellement en commerce et sur les certifications produites en conformité avec les standards européens les plus strictes.

Gemin s.r.l. n'est pas tenu de donner des informations sur les variations du produit aux possesseurs de cette carte technique.

L'utilisateur est tenu de vérifier la mise-à-jour de la carte technique lorsqu'on achète le produit et l'aptitude de ces renseignements par rapport à l'emploi particulier du produit.

Pour d'autres renseignements voir le site www.concreo.it ou contacter le bureau technique à l'adresse: concreo@concreo.it