

Carte d'information Concreo[®]

Ver Rid 1.5 21/03/2016

Description générale du produit : Concreo[®] est un matériau produit à l'état solide dans des panneaux, ayant d'élévées 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.

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

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'élévées 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.

Fiche Technique

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 éprouves cycliques: gonflement	%		0,2	0,5
	Module d'élasticité	MPa		937	3.353
EN 1087-1:1995	Résistance à l'humidité éprouve dans l'eau bouillante	MPa		0,09	0,07
EN 12720:2009	Résistance des surfaces aux liquides froids	Level	E		
EN 12721:2009	Résistance des surfaces à la chaleur humide	Level	A		
EN 12722:2009	Résistance des surfaces à la chaleur sèche	Level	C		
UNI EN 15186:2012	Résistance à la griffure	N	1,0		
UNI EN 15187:2007	Résistance à la lumière	Level	4/5		
UNI 9300:1988	Tendance à retenir la saleté	level	4		
UNI 9429:1989	Résistance aux écarts de température	level	5		
EN ISO 16000-9:2006	Émissions des composés organiques volatils en chambre	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: 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.

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](http://www.concreo.it) ou contacter le bureau technique à l'adresse: concreo@concreo.it