

Kurze Beschreibung des Produktes:

Concreo[®] ist ein Feststoff und wird als Platte mit wertvollen Oberflächeneigenschaften produziert. Die besondere Struktur des Materials ermöglicht die gleichen Realisierungen oder Verkleidungen wie gegossener Zement, mit der einfachen Verarbeitungsweise eines Holzpaneels, mit den gleichen Werkzeugen, den gleichen Schneidvorrichtungen, Maschinen, Ausrüstungen, Schrauben und dem Befestigungszubehör für Holz: Eine Revolution im Gebrauch von Zement im Bereich gehobenes Design und anspruchsvolles Interieur.

Zusammensetzung:

Concreo[®] ist ein umweltfreundlicher Feststoff in Form von gebrauchsfertigen Platten, die mit schützenden und wasserabweisenden Oberflächenbehandlungen versehen wurden. Das Material besteht aus einer mit Gips verfestigten Zellstoffasermasse und Acrylharzen, die unter strenger Beachtung der geltenden Vorschriften als ungefährlich klassifiziert sind. Je nach Verwendungszweck kann Concreo[®] allein, ohne strukturelle Funktionen oder in Verbindung mit anderen Konstruktionsmaterialien eingesetzt werden. Concreo[®] kann mit dem speziellen Concreo[®]-Kleber oder mit anderen handelsüblichen Klebern auf Konstruktionsmaterialien wie Holz-, Aluminium-, Metallplatten oder jegliche andere Materialart aufgetragen werden. Je nach dem Material, das als Untergrund verwendet wird, kann eventuell eine Ausbalancierung erforderlich werden, mit den gleichen Techniken, die beim Zusammenfügen von Holzplatten Anwendung finden, wobei auf jeden Fall die hohe Stabilität gegenüber Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen von Concreo[®] aufrechterhalten wird.

Anwendungsbereich:

Concreo[®] ist das ideale Oberflächenmaterial für Inneneinrichtungen und eignet sich für den Gebrauch als Wandverkleidung, Halbfabrikat für Möbel, abgehängte Decke, Ornament, Designobjekt und für andere Verwendungszwecke, die mit seinen technischen Merkmalen vereinbar sind.

Die optimalen Eigenschaften der Platte ermöglichen dem Nutzer ebenfalls eine andere Verwendung von Concreo[®], als die vom Hersteller angegebene, wobei in diesem Fall die Verantwortung vollständig beim Nutzer liegt.

Für technische Details zur Projektunterstützung können Sie auf der Webseite www.concreo.it die europäischen Prüfzertifikate für natürliche, glatte Oberflächenbehandlungen einsehen, die ebenfalls zusammenfassend in der Tabelle dieses technischen Datenblatts aufgeführt sind. Für weitere Informationen und technische Unterstützung bitten wir Sie, die Seite „Kontakte“ unserer Webseite zu benutzen.

Die Eigenschaften von Concreo[®]:

- Hochqualitative Ästhetik, mit einer einzigartigen und nicht wiederholbaren, dem Zufall der Natur überlassenen Kombination der Fasern.
- Wasserdichte Oberfläche mit optimaler fleckenabweisender Widerstandsfähigkeit.
- Extrem einfach zu schneiden, löchern, fräsen, kerben, pantographieren, lasern, hobeln und zu ritzen. Kann gefalzt und generell mit den gleichen Techniken und den gleichen Werkzeugen der Holzbearbeitung behandelt werden.
- Extrem einfaches Kombinieren, Fugen, Verbinden, Kleben, Verspachteln der Platten miteinander, für perfekte und großflächige Oberflächen.
- Extrem einfache Verkleidung von Wänden, sei es anhand von handelsüblichen Standardbefestigungen für Paneele oder durch speziell von Concreo[®] empfohlene Mauerverankerungen oder direktes Verkleben auf

das bestehende Mauerwerk. Es wird der Gebrauch des Spezialebbers der Marke Concreo[®] empfohlen.

- Das spezifische Gewicht ist um mehr als die Hälfte geringer als bei gegossenem Beton.
- Hohe Tragfähigkeit bei hängenden Lasten, durch den optimalen Halt von Nägeln, selbstdrehenden Schrauben, Dübeln und allen handelsüblichen Befestigungsmaterialien.
- Optimale Schalldämmung, für gehobene Lebensqualitätsstandards auch in großen Räumlichkeiten mit hohem Lärmpegel.
- Hohe Isolier- und Atmungsfähigkeit für ein komfortables Raumklima.
- Begrenzte Elastizität, jedoch besonders widerstandsfähig gegen mechanische Stressbelastungen der Oberfläche, dank der homogenen Struktur der Platten in ihrem gesamten Aufbau.
- Feuerabweisendes Material mit zertifizierter europäischer Klassifizierung.
- In sehr feuchten Umgebungen oder bei hohen Temperaturschwankungen bewahren die Paneele ihre Stabilität, ohne sich in ihrem Volumen auszudehnen.
- Die ökologische Kompatibilität des Materials erlaubt, falls die lokalen Vorschriften es erlauben, die Entsorgung als Haus- oder üblichen Baumüll.

Oberflächenbehandlungen:

Concreo[®] ist ein Rohstoff, der es dem Planer ermöglicht, auf kreative Weise Verkleidungen, Volumen und Projekte für ebene Flächen zu entwickeln, die durch das Zusammenfügen der Platten in der Ausführung des Standardpanels realisiert werden können. Die Concreo[®] Paneele werden bereits mit hoch technologisch behandelten Oberflächen realisiert und geliefert. Diese Behandlung verleiht den Platten eine optimale Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung ihres sehr natürlichen Aussehens.

Concreo[®] ist in zwei verschiedenen Oberflächenausführungen erhältlich: Unabhängig von der gewählten Oberflächenbehandlung unterliegt das einzelne Paneel stets natürlich bedingten Abweichungen, die dem Produkt Einzigartigkeit und Besonderheit verleihen. Abweichungen in den Färbungen, Oberflächen, Nuancen oder Musterungen, kleine Risse, Öffnungen und Ungleichmäßigkeiten der Oberfläche, die auch für gegossenen Zement typisch sind, stellen daher keinen Grund zur Beanstandung dar.

Die Oberflächenbehandlung schafft gleichzeitig mit einem hohen ästhetischen Aspekt eine feine, fleckenabweisende Schutzschicht. Durchgeführte Labortests zertifizieren den Grad der Widerstandsfähigkeit der Oberfläche gegen die meisten fleckenbildenden Substanzen. Zur Vorsicht wird empfohlen, fleckenbildende Substanzen innerhalb 1 Stunde zu entfernen, um auch kleinste Beschädigungen zu vermeiden. Hoch aggressive Substanzen wie Alkohol, Säuren, Ketone, Ethanole oder Ähnliches sofort mit einem Tuch oder weichem Papier aufsaugen und entfernen, ohne dabei die Oberfläche zu reiben, um weitere Beschädigungen der Schutzschicht durch die angreifenden, chemischen Stoffe zu vermeiden. Für weitere Details können die zertifizierten Prüfberichte unter der Internetadresse www.concreo.it konsultiert und downgeloadet werden.

Je nach Projekt und Gebrauch muss an Schnitt- und Frässtellen, Kanten, Brüchen und abgeplatzten Stellen und generell in den Fällen, wo die nicht mit Schutzlack behandelte, innere Masse des Paneels an die Oberfläche gebracht wird, eine homogenisierende Farbbehandlung, eine Verputzung oder ein Auftrag mit schützendem, staub- und fleckenabweisenden und wasserundurchlässigem Anstrich erfolgen. Dabei ist darauf zu achten, diese Produkte sofort von den angrenzenden Oberflächen, die nicht dieser Behandlung unterzogen werden sollen, zu entfernen. Für ein optimales Resultat ist der Gebrauch der spezifischen Produkte mit der Marke Concreo[®] empfehlenswert (Putz, Farbuntergrund, transparente Oberflächenbehandlung mit staub- und fleckenabweisender und wasserundurchlässiger Wirkung). Erfragen Sie bei Ihrem Lieferanten weitere Informationen und die entsprechenden Verfügbarkeiten.

TECHNISCHE DATEN – ZERTIFIZIERUNGEN Concreo[®] Glatt-Natur Standardbehandlung:

Prüfmethode <i>Test Method</i>	Eigenschaften <i>Characteristics</i>	Maßein- heit <i>Unit</i>	Zertifizierter Wert <i>Certified value</i>		
			Produktpalette <i>Product range</i>	Dicke <i>Thickness</i> 5mm	Dicke <i>Thickness</i> 17mm
EN 323:1993	Dichte <i>Density</i>	Kg/m ³	1.100/-1.250		
EN 310:1993	Biegefestigkeit <i>Bending Strength</i>	MPa		7,2	6,5
EN 310:1993	Elastizitätsmodul <i>Modulus of elasticity</i>	MPa		3.081	4.716
EN 319:1993	Zugfestigkeit senkrecht zur Ebene <i>Tensile strength perpendicular to the plane</i>	MPa		0,71	0,88
EN 311:2002	Ablösfestigkeit äußere Schichten <i>Peel strength</i>	MPa		0,46	1,76
EN 320:2011	Haftfestigkeit der Schraube an der Oberfläche <i>Screwholding face</i>	N/mm		37	68
EN 320:2011	Haftfestigkeit der Schraube an der Kante <i>Screwholding edge</i>	N		-	1.059
EN 317:1993	Quellung nach 24 stündigem Tauchen in Wasser <i>Swelling in thickness after immersion in water</i>	%		0,0	0,2
EN 321:2001	Feuchtigkeitswiderstandsfähigkeit zyklische Tests: Quellung <i>Moisture resistance under cyclic test: bulge</i>	%		0,2	0,5
	Elastizitätsmodul <i>Modulus of elasticity</i>	MPa		937	3.353
EN 1087-1:1995	Feuchtigkeitswiderstandsfähigkeit Test in heißem Wasser <i>Moisture Resistance - Boil test</i>	MPa		0,09	0,07
EN 12720:2013	Widerstandsfähigkeit der Oberflächen gegen kalte Flüssigkeiten <i>Surface resistance to cold liquids</i>	Level	E		
EN 12721:2009	Widerstandsfähigkeit der Oberflächen gegen feuchte Hitze <i>Resistance to wet heat</i>	Level	A		
EN 12722:2009	Widerstandsfähigkeit der Oberflächen gegen trockene Hitze <i>Resistance to dry heat</i>	Level	C		
UNI EN 15186:2012	Kratzfestigkeit <i>Scratch Resistance</i>	N	1,0		
UNI EN 15187	Lichtbeständigkeit <i>Resistance to light</i>	Level	4/5		
UNI 9300:1988	Tendenz zur Schmutzbindung <i>Tendency to retain dirt</i>	Level	4		
UNI 9429:1989	Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturschwankungen <i>Cold check test</i>	Level	5		
EN ISO 16000	Emissionsquote von flüchtigen organischen Zusammensetzungen in der Prüfkammer <i>Emission rate of volatile organic compounds - test</i>	Décret 2011-321	A+		
EN 13501-1	Feuerbeständigkeitsklasse <i>Reaction to Fire</i>	EU Class	B-s1-d0	A2-s1-d0	B-s1-d0
DM 15/03/2005	Feuerbeständigkeitsklasse <i>Reaction to Fire</i>	IT Class	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1

Produktpalette

Oberflächen: Concreo[®] ist in zwei verschiedenen Oberflächenausführungen erhältlich: Glatt und Antik Die Oberfläche Ausführung Antik ist in 2 Varianten erhältlich:

Antik-Natur und Dunkel-Antik

Auf Anfrage sind verstärkte Behandlungen für den Gebrauch in Außenbereichen möglich

Dicken: Verfügbar in 4 Dicken: 5-9 - 11,5 - 17 mm. Individuelle Dicken sind auf Anfrage möglich.

Maße und Gewichte: Die Concreo[®] Platten werden in den Standardgrößen vertrieben, die der unten aufgeführten Tabelle entnommen werden können. Auf Anfrage können Platten mit individuell zugeschnittenen Abmessungen für spezielle Ansprüche mit Höchstmaßen von 1.250 x 3.000 mm realisiert werden.

Plattendicke (mm)	Verfügbare Oberflächen	Max. Gewicht (kg/m ²)	Standardmaße Platte (mm)	Standardoberfläche Platte (m ² /St.)	Max. Gewicht Standardplatte (kg/St.)
5	NATUR-GLATT, ANTIK-GLATT, ANTIK-DUNKEL	6,25	664x1.250	0,83	5,2
9	NATUR-GLATT, ANTIK-GLATT, ANTIK-DUNKEL	11,25	1.250x2.540	3,175	35,7
11,5	NATUR-GLATT, ANTIK-GLATT, ANTIK-DUNKEL	14,5	1.250x2.540	3,175	46,0
17	NATUR-GLATT, ANTIK-GLATT, ANTIK-DUNKEL	21,25	1.250x2.540	3,175	67,5

Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch:

Bei der Beförderung ist die geringe Elastizität der Platten zu berücksichtigen, die daher stets zwecks Vermeidung von Brüchen einer gleichmäßigen Unterlage bedürfen.

Kanten zur Vermeidung von abgeplatzten Stellen vor Stößen schützen.

Der Oberflächenschutz ist nicht schnittfest, daher muss die Platte stets zur Vermeidung von möglichen Beschädigungen vor dem Kontakt mit Messern und anderen schneidenden oder kratzenden Gegenständen geschützt werden.

In trockener Umgebung und vor direkter Lichteinwirkung geschützt horizontal lagern, mit gleichmäßigem Untergrund der gesamten Fläche zwecks Vermeidung von Biegungen der Platte.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben basieren auf unserem derzeitigen Kenntnisstand des derzeit im Handel erhältlichen Produkts und auf den Zertifizierungen, die den strengsten europäischen Standards entsprechend vorgelegt wurden. Das Produkt kann Variationen unterliegen, ohne dass dies seitens der Gemin Srl die Pflicht bewirkt, die Inhaber dieses technischen Datenblatts darüber in Kenntnis setzen zu müssen. Der Benutzer ist gehalten, die Aktualisierung des technischen Datenblatts zum Zeitpunkt des Produktkaufs sowie die Übereinstimmung dieser Informationen in Bezug auf den spezifischen Gebrauch des Produktes sicherzustellen. Bitte besuchen Sie für weitere Informationen unsere Webseite www.concreo.it oder nehmen Sie Kontakt mit unserer technischen Abteilung unter dieser E-Mail-Adresse auf: concreo@concreo.it