

**Breve descrizione del prodotto:**

Concreo<sup>®</sup> è un materiale prodotto allo stato solido in pannelli, con pregiate caratteristiche estetiche. Permette la realizzazione di manufatti o rivestimenti in tutto simili al cemento colato con la stessa semplicità di lavorazione di un normale pannello in legno, utilizzando gli stessi utensili, le stesse lame, macchinari e attrezzature, viterie e ferramenta del legno, rivoluzionando così l'utilizzo del cemento nel campo del design e arredo di alto livello.

**Composizione:**

Concreo<sup>®</sup> è un materiale eco compatibile disponibile allo stato solido in pannelli, pronti all'uso con già applicate finiture protettive e impermeabilizzanti. E' ottenuto da un impasto di fibre di cellulosa fissate con gesso e resine acriliche classificate come non pericolose, in stretta ottemperanza alle normative vigenti.

A seconda degli scopi Concreo<sup>®</sup> può essere utilizzato da solo, senza funzioni strutturali, o accoppiato ad altri materiali di supporto. Concreo<sup>®</sup> può essere applicato o placcato, con l'adesivo a marchio Concreo<sup>®</sup> o con altri comuni collanti, a materiali di supporto quali pannelli a base legno, alluminio, metallici e di ogni altra tipologia. In funzione del materiale utilizzato per il supporto, potrebbe rendersi necessaria una contro-bilanciatura, effettuabile con le stesse tecniche utilizzate per l'accoppiamento di pannelli a base legno, tenendo comunque conto delle caratteristiche di elevata stabilità alle variazioni di temperatura e umidità di Concreo<sup>®</sup>.

**Impiego:**

Concreo<sup>®</sup> è indicato come materiale di arredo di interni non strutturale: rivestimento pareti, semilavorato per mobili, controsoffittature, scenografie, oggetti di design ed altri utilizzi compatibili con le sue caratteristiche tecniche.

Le ottime qualità del pannello possono far decidere l'utilizzatore per un impiego di Concreo<sup>®</sup> diverso da quanto esplicitamente indicato dal produttore, assumendosi in tal caso in prima persona la responsabilità del proprio operato.

Per i dettagli tecnici a supporto della progettazione, consultare i rapporti di prova europea certificata per la finitura liscia naturale, scaricabili al sito internet: [www.concreo.it](http://www.concreo.it) e sinteticamente riportati in tabella nella presente scheda tecnica. Per eventuali informazioni aggiuntive e per ulteriore supporto tecnico utilizzare la pagina contatti del sito, a disposizione dei professionisti.

**Caratteristiche di Concreo<sup>®</sup>:**

- Estetica di livello superiore, con composizione delle fibre secondo casualità naturale, unica e mai ripetibile.
- Superficie impermeabile con ottima resistenza antimacchia.
- Estrema facilità nell'essere tagliato, forato, fresato, inciso, pantografato, laserato, piallato, scalfito, lavorato a folding e, più in generale, lavorato con le stesse tecniche e attrezzature utilizzate per la lavorazione del legno.
- Estrema facilità nell'accostare, giuntare, accoppiare, incollare, stuccare le lastre tra di loro, per la creazione di superfici e volumi perfetti.
- Estrema facilità nel rivestimento di pareti sia mediante sistemi standard di fissaggio pannelli normalmente in commercio, sia utilizzando il sistema di ancoraggio a muro specificamente selezionato

da Concreo<sup>®</sup>, sia mediante incollaggio diretto alle murature preesistenti che si vogliono rivestire, consigliato l'utilizzo del collante specifico a marca Concreo<sup>®</sup>.

- Peso specifico inferiore alla metà del calcestruzzo colato.
- Elevata portata di carichi sospesi grazie all'ottima presa di chiodi, viti autofilettanti, tasselli e di tutta la normale ferramenta in commercio.
- Ottima resa fonoisolante, per la creazione di elevati standard di qualità della vita in ambienti anche molto ampi e rumorosi.
- Elevate proprietà di isolamento termico e traspirazione, per la creazione di un clima abitativo confortevole.
- Limitata elasticità ma alta resistenza alle sollecitazioni meccaniche di stress della superficie, grazie alla struttura omogenea delle lastre in tutto il loro spessore.
- Materiale ignifugo con classificazione europea certificata.
- Stabilità dei pannelli in ambienti molto umidi o in presenza di elevate variazioni di temperatura, senza dilatazione dei volumi.
- Eco compatibilità del materiale che ne permetterebbe lo smaltimento anche come rifiuto domestico o edilizio comune, se in osservanza alle normative locali.

#### **Finitura delle lavorazioni:**

Concreo<sup>®</sup> è una materia prima a disposizione del creativo il quale, partendo da pannelli standard, può progettare rivestimenti, volumi e oggetti prevedendo la sagomatura piana e l'unione delle lastre. I pannelli Concreo<sup>®</sup> vengono realizzati e distribuiti già finiti, con trattamenti superficiali altamente tecnologici che conferiscono una buona resistenza all'aggressione di agenti esterni, pur mantenendo una immagine molto naturale.

Concreo<sup>®</sup> è disponibile in differenti finiture superficiali. Indipendentemente dalla finitura scelta, l'estetica è sempre soggetta a differenze naturali che portano ogni pannello ad una propria unicità che conferisce pregio al prodotto. Differenze di colorazione, fenditure, sfumature o striature, fori e irregolarità della superficie tipiche anche nelle colate di cemento non costituiscono pertanto motivo di reclamo.

Il trattamento superficiale crea un sottile strato protettivo con una buona funzione di resistenza alle macchie relazionata all'elevato livello estetico. Test di laboratorio certificano il livello di resistenza della superficie all'attacco dei principali agenti macchianti. Si consiglia per prudenza una rimozione delle sostanze macchianti entro un'ora, al fine di prevenire anche il più lieve danneggiamento. Rimuovere immediatamente eventuali sostanze altamente aggressive quali alcool, acidi, chetoni, etanolo o simili, assorbendo tali sostanze con panni o carte morbide senza assolutamente strofinare la superficie, per evitare maggiori danneggiamenti alla protezione aggredita dagli agenti chimici. Per maggiori dettagli consultare i Rapporti di Prova certificati scaricabili al sito internet [www.concreo.it](http://www.concreo.it).

A seconda del progetto e degli utilizzi, in corrispondenza di tagli, fresature, scassi, sbreccature e in generale in tutti i casi in cui viene portata in superficie la pasta interna del pannello non trattata con le vernici protettive, è necessario applicare una finitura di omogeneizzazione colore o una stuccatura o una protezione con vernice antispolvero, antimacchia, impermeabilizzante, con l'accortezza di rimuovere rapidamente gli eventuali esuberanti di questi prodotti dalle superfici limitrofe che non sono oggetto di trattamento. Per la migliore resa è consigliabile l'utilizzo dei prodotti realizzati specificatamente a marchio Concreo<sup>®</sup> (stucco, fondo colore, finitura trasparente con funzioni di antispolvero, antimacchia e impermeabilizzante). Chiedere al proprio fornitore ulteriori informazioni e relative disponibilità.

**DATI TECNICI – CERTIFICAZIONI Concreo® Liscio Naturale trattamento standard:**

Metodo di prova <i>Test Method</i>	Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Unità di misura <i>Unit</i>	Valore certificato <i>Certified value</i>		
			Gamma <i>Product range</i>	Spessore <i>Thickness</i> 5mm	Spessore <i>Thickness</i> 17mm
EN 323:1993	Massa volumica <i>Density</i>	Kg/m <sup>3</sup>	1.100 - 1.250		
EN 310:1993	Resistenza a flessione <i>Bending Strength</i>	MPa		7,2	6,5
EN 310:1993	Modulo di elasticità <i>Modulus of elasticity</i>	MPa		3.081	4.716
EN 319:1993	Resistenza a trazione perpendicolare al piano <i>Tensile strength perpendicular to the plane</i>	MPa		0,71	0,88
EN 311:2002	Resistenza al distacco strati esterni <i>Peel strength</i>	MPa		0,46	1,76
EN 320:2011	Resistenza all'estrazione della vite dalla superficie <i>Screw holding face</i>	N/mm		37	68
EN 320:2011	Resistenza all'estrazione della vite dal bordo <i>Screw holding edge</i>	N		-	1059
EN 317:1993	Rigonfiamento dopo 24h di immersione in acqua <i>Swelling in thickness after immersion in water</i>	%		0,0	0,2
EN 321:2001	Resistenza all'umidità prove cicliche: rigonfiamento <i>Moisture resistance under cyclic test: bulge</i>	%		0,2	0,5
	Modulo di elasticità <i>Modulus of elasticity</i>	MPa		937	3.353
EN 1087-1:1995	Resistenza all'umidità prova in acqua bollente <i>Moisture Resistance – Boil test</i>	MPa		0,09	0,07
EN 12720:2013	Resistenza delle superfici ai liquidi freddi <i>Surface resistance to cold liquids</i>	Level	E		
EN 12721:2009	Resistenza delle superfici al calore umido <i>Resistance to wet heat</i>	Level	A		
EN 12722:2009	Resistenza delle superfici al calore secco <i>Resistance to dry heat</i>	Level	C		
UNI EN 15186:2012	Resistenza alla graffiatura <i>Scratch Resistance</i>	N	10		
UNI EN 15187	Resistenza alla luce <i>Resistance to light</i>	Level	4/5		
UNI 9300:1988	Tendenza a ritenere lo sporco <i>Tendency to retain dirt</i>	Level	4		
UNI 9429:1989	Resistenza agli sbalzi di temperatura <i>Cold check test</i>	Level	5		
EN ISO 16000	Emissioni composti organici volatili in camera di prova <i>Emission rate of volatile organic compounds - test</i>	Décret 2011-321	A+		
EN 13501-1	Classe di reazione al fuoco <i>Reaction to Fire</i>	EU Class	B-s1-d0	A2-s1-d0	B-s1-d0
DM 15/03/2005	Classe di reazione al fuoco <i>Reaction to Fire</i>	IT Class	Classe 1	Classe 1	Classe1

**Gamma prodotto:**

**Finiture:** Concreo® è disponibile in 2 diverse finiture: Liscia e Anticata. La finitura Anticata è in 2 varianti: Anticata Naturale e Anticata Scura.

Su richiesta sono possibili trattamenti rinforzati per utilizzi in esterno.

**Spessori:** Disponibili 4 spessori: 5 – 9 – 11,5 – 17 mm. Spessori personalizzati sono possibili a richiesta.

**Dimensioni e pesi:** Le lastre Concreo® sono commercializzate nei formati standard come da tabella sotto riportata. E' possibile realizzare pannelli di dimensioni personalizzate per specifiche esigenze, a richiesta, con un massimo di 1.250 x 3.000 mm.

Spessore Lastra (mm)	Finiture disponibili	Peso max (kg/mq)	Dimensioni standard lastra (mm)	Superficie standard lastra (mq/pz)	Peso max lastra standard (kg/pz)
5	LISCIO NATURALE, ANTICATO NATURALE, ANTICATO SCURO	6,25	664x1.250	0,83	5,2
9	LISCIO NATURALE, ANTICATO NATURALE, ANTICATO SCURO	11,25	1.250x2.540	3,175	35,7
11,5	LISCIO NATURALE, ANTICATO NATURALE, ANTICATO SCURO	14,5	1.250x2.540	3,175	46,0
17	LISCIO NATURALE, ANTICATO NATURALE, ANTICATO SCURO	21,25	1.250x2.540	3,175	67,5

### Precauzioni d'uso:

Nella movimentazione considerare la scarsa elasticità delle lastre, che devono sempre essere supportate in modo distribuito per evitarne la frattura.

Proteggere i bordi dagli urti per evitare sbreccature.

La protezione superficiale non è antitaglio, pertanto vi preghiamo di proteggere sempre la lastra dal contatto con lame e oggetti taglienti o graffianti che potrebbero generare danneggiamenti.

Immagazzinare in luoghi asciutti, lontano da fonti di luce diretta, in piano orizzontale con supporto omogeneo su tutta la superficie per evitare incurvamento delle lastre.

---

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre attuali conoscenze del prodotto attualmente in commercio e sulle certificazioni prodotte secondo gli standard europei più severi. Il prodotto può subire variazioni senza che questo determini obbligo da parte di Gemin Srl di darne informazione ai possessori della presente scheda tecnica. L'utilizzatore è tenuto ad accertare l'aggiornamento della scheda tecnica al momento dell'acquisto del prodotto e l'idoneità di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico del prodotto.

Per ulteriori informazioni visitare il sito [www.concreo.it](http://www.concreo.it) o contattare l'Ufficio Tecnico all'indirizzo [concreo@concreo.it](mailto:concreo@concreo.it)