



**LE NORME EUROPEE E MARCATURE CE
DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE
E SISTEMA DI CERTIFICAZIONE LEED®**



Con oltre 30 anni di attività e crescita, qualità del prodotto, alta competenza tecnica, dedizione al cliente e serietà commerciale

sono valori sui quali CERCOL punta anche per il futuro per la conquista di sempre maggiori quote di mercato.

Le Norme Europee e la marcatura CE dei materiali da costruzione

La Direttiva Europea 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" fissa i requisiti essenziali che tali prodotti devono assicurare e regola le modalità per la produzione, la marcatura e la loro commercializzazione. Sono ormai più di 400 le famiglie di prodotti da costruzione per le quali il regime di marcatura CE è diventato obbligatorio e tale elenco è in continuo aggiornamento. Pertanto i prodotti che non riportano nessuna delle marcature obbligatorie non possono essere commercializzati. E' quindi fondamentale che i produttori organizzino i processi produttivi secondo le indicazioni previste per i singoli prodotti.

La classificazione, secondo un modello unico e valido per tutti i paesi europei, permette a chi sceglie di utilizzare un prodotto, di identificarne per mezzo dei simboli e delle etichettature apposte sulle confezioni e nelle documentazioni tecniche, tutte le caratteristiche ed i campi di impiego.

CERCOL garantisce agli utilizzatori la piena rispondenza ai requisiti imposti dalle norme EN di tutti i suoi prodotti, attraverso il continuo controllo da parte di enti esterni qualificati ed il costante aggiornamento delle etichettature e marcature sulle documentazioni e confezioni, per assicurare la continuità del rapporto di serietà e professionalità che da sempre contraddistingue l'Azienda.

Il sistema di gestione della qualità Cercol è stato riconosciuto da Certiquality con il rilascio della certificazione secondo la norma **UNI EN ISO 9001: 2008**





Classificazione adesivi secondo la norma EN 12004

Classi fondamentali

Adesivi cementizi	C1	Adesivo cementizio normale
	C2	Adesivo cementizio migliorato
Adesivi in dispersione	D1	Adesivo in dispersione normale
	D2	Adesivo in dispersione migliorato
Adesivi reattivi	R	Adesivo a base di resine reattive

Caratteristiche opzionali

Adesivi a presa rapida	F	
Adesivi a tempo aperto allungato	E	
Adesivi con scivolamento verticale nullo	T	
Adesivo deformabile	S1	(metodo di prova secondo EN 12002)
Adesivo altamente deformabile	S2	(metodo di prova secondo EN 12002)

Adesivi cementizi (classe C)

PRODOTTI CERCOL	CLASSE	DESCRIZIONE
F.16 QUARTZ/F.45 SPESSOCER	C1	Adesivi cementizi normali.
F.17/F.18	C1 E	Adesivi cementizi normali con tempo aperto allungato.
F.120 WHITE	C1 TE	Adesivi cementizi normali con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo.
F.44 CERASS F.55 CERMONO	C2 E	Adesivi cementizi migliorati con tempo aperto allungato.
F.19/F.20 EXTRA F.55 CERMONO T	C2 TE	Adesivi cementizi migliorati con tempo aperto allungato, scivolamento verticale nullo.
F.55 CERFIX	C2 TE S1	Adesivo cementizio migliorato, con tempo aperto allungato, scivolamento verticale nullo e deformabile.
F.55 GREENFIX	C2 TE S1	Adesivo cementizio alleggerito migliorato, con tempo aperto allungato, scivolamento verticale nullo e deformabile.
F.55 GREENFLOT	C2 E S1	Adesivo cementizio alleggerito migliorato, autobagnante, deformabile.
F.17/18+F.70 CERLATEX F.45 SPESSOCER + F.70 CERLATEX F.55 CERMONO + F.70 CERLATEX	C2 E S2	Adesivi cementizi migliorati con tempo aperto allungato, altamente deformabili.
F.19/F.20 EXTRA+F.70 CERLATEX F.55 CERFIX+F.70 CERLATEX (diluito 1:1 con acqua)	C2 TE S2	Adesivi cementizi migliorati con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo altamente deformabili.
F.55 CERMONO RAPIDO F.55 CERMARMO	C2 FT S1	Adesivi cementizi migliorati a presa rapida, con scivolamento verticale nullo e deformabili.
F.55 MAXIFLOT	C2 F	Adesivo cementizio migliorato rapido.
F.55 TIXOFLOT	C2 TE/C2 E	Adesivo cementizio migliorato con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo

Adesivi in dispersione (classe D)

PRODOTTI CERCOL	CLASSE	DESCRIZIONE
F.22 ACRIPLAST	D1 TE	Adesivo in dispersione normale, a tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo.
F.22 PLUS	D2 T	Adesivo in dispersione migliorato a scivolamento verticale nullo.

Adesivi reattivi (classe R)

PRODOTTI CERCOL	CLASSE	DESCRIZIONE
F.40 CERPOXY F.40 CERPOXY ART	R2 T	Adesivo reattivo migliorato e scivolamento verticale nullo.
F.50 POLICOL	R2 T	Adesivo reattivo migliorato e scivolamento verticale nullo.

Classificazione fuganti cementizi secondo la norma EN 13888 (classe CG)

PRODOTTI CERCOL	CLASSE	DESCRIZIONE
F.15 CERSTUC FINE F.15 SETASTUC F.15 UNISTUC F.15 EDILSTUC	CG2 WA	Fuganti cementizi migliorati (elevata resistenza all'abrasione ed assorbimento d'acqua ridotto).
SAPHIR 5	CG2 WA	
SOPRODUR HF 30	CG2 WA	

Classificazione fuganti reattivi secondo la norma EN 13888 (classe RG)

PRODOTTI CERCOL	CLASSE	DESCRIZIONE
F.40 CERPOXY	RG	Fugante reattivo.
F.40 CERPOXY AP	RG	Fugante reattivo.
F.40 CERPOXY ART	RG	Fugante reattivo.

Classificazione delle malte premiscelate per massetti e rasature orizzontali secondo la Norma EN 13813

CT/a base di leganti cementizi – C30/ resistenza a compressione a 28 gg pari a 30 N/mm² - F6/ resistenza a flessione a 28 gg pari a 6 N/mm² - A1fl/ classe di resistenza al fuoco



CT-C30-F6-A1fl. massetto a base cementizia altamente resistente

- F.69 CERMALT PRONTO

CT-C35-F7-A2fl. premiscelato per la regolarizzazione dei sottofondi

- F.77 CERLIV MAXI

Classificazione degli intonaci di sottofondo e delle malte da muratura

La norma europea che identifica le malte per intonaci interni ed esterni è la EN 998-1.

La norma europea che identifica le malte da muratura è EN 998-2.



EN 998-1

- F.78 MUROSAN malta per risanamento (tipo R) - classe di resistenza a compressione **CS II**



EN 998-1

- F.54 BETON malta per scopi generali per intonaci (tipo GP) - classe di resistenza a compressione **CS III**
- F.60 RASOCEM malta per scopi generali per intonaci (tipo GP) - classe di resistenza alla compressione **CS IV**
- F.15 MALTASTUC malta per scopi generali per intonaci (tipo GP) - classe di resistenza alla compressione **CS IV**



EN 998-2

- F.54 BETON malta da muratura - classe **M5**
- F.15 VETROBLOCK - classe **M15**
- F.15 MALTASTUC - classe **M10**

Classificazione delle malte per riparazione e protezione del calcestruzzo secondo la Norma EN 1504



EN 1504-2 (PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO)

- F.72 ELASTOMALTA
- F.64 RASOPLAN
- F.63 RASA RAPIDO
- F.75 MALTA OSMOTICA
- F.81 IMPRECER



EN 1504-3

R3 – CC. malta cementizia da ripristino strutturale classe di resistenza: R3

- F.76 TIXO (a presa normale)
- F.76 TIXO RAPID (a presa rapida)

R4 – CC. malta cementizia da ripristino strutturale classe di resistenza: R4

- F.76 MALTA ESPANSIVA COLABILE

Classe	Non strutturali	Strutturali
R1	≥ 10 MPa	
R2	≥ 10 MPa	
R3		≥ 25 MPa
R4		≥ 45 MPa



EN 1504-7 (METODO DI PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO CONTRO LA CORROSIONE DELLE ARMATURE)

- F.28 PROFER P



EN 1504-4 (AGGLOMERATI EPOSSIDICI STRUTTURALI)

- F.49 POXYRAPID
- F.48 POXYCEM



EN 1504-6 (MALTA PER ANCORAGGI)

- F.76 MALTA ESPANSIVA COLABILE

Il sistema di certificazione LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)



Il sistema di certificazione LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) nasce negli Stati Uniti ad opera del USGBC (US Green Building Council) nel 1993. Lo USGBC è un'organizzazione senza scopo di lucro che diffonde a livello mondiale gli standard per un'edilizia sostenibile.

Da allora, più di 75 paesi hanno aderito a questi standard allo scopo di promuovere la certificazione di edifici progettati, costruiti e gestiti in modo efficiente dal punto di vista energetico ed a basso impatto ambientale.

Nel 2008, è nato in Italia il GBC Italia (Green Building Council Italia) che recepisce le normative internazionali ed Europee (direttiva 2002/91/CE e 2006/32/CE per il risparmio energetico ed utilizzo materiali a basso impatto ambientale), promuovendo sull'intero territorio nazionale la diffusione degli standard LEED.

Questi standard valutano la sostenibilità di un edificio attraverso una serie di parametri (come ad esempio: qualità dell'aria, efficienza e risparmio energetico, utilizzo di materiali da costruzione che abbiano al loro interno materie prime riciclate, materiali per la posa di pavimenti a basse emissioni di sostanze organiche volatili, ecc...) che portano all'attribuzione di un punteggio dell'edificio (rating) e alla sua certificazione come costruzione a basso impatto ambientale.

Il sistema di certificazione prevede la valutazione dell'edificio secondo sette ambiti di sostenibilità ambientale suddivisi in una serie di parametri e in requisiti inderogabili (senza di essi non si può accedere alla certificazione). La rispondenza dell'edificio ai singoli parametri comporta l'assegnazione di crediti la cui somma complessiva determina il livello della certificazione.

Le voci principali si suddividono in: sostenibilità di sito (SS), gestione efficiente delle acque (GA), energia ed atmosfera (EA), materiali e risorse (MR), qualità ambientale interna (QI), innovazione progettuale (IP), priorità regionale (PR).

I punti disponibili sono 110, per la certificazione base viene richiesto un punteggio minimo di 40.

Tipologie di certificazione: Base (40-49 punti) • Argento (50-59 punti) • Oro (60-79 punti) • Platino (80 punti ed oltre).

Cercol dal 2011 è entrata a far parte del GBC Italia a pieno titolo ed a dimostrazione del costante impegno dell'Azienda a sviluppare soluzioni, sistemi e prodotti che contribuiscono al rispetto dell'ambiente.



TABELLA PUNTEGGIO LEED® - GBC ITALIA*

	MATERIALE E RISORSE (MR)			QUALITA' AMBIENTALE INTERNA (Q.I.)		
	contenuto di riciclato	materiali regionali ⁽¹⁾	materiali rapidamente rinnovabili	piano di gestione IAQ: prima dell'occupazione	MATERIALI A BASSA EMISSIONE	
					adesivi, primer, sigillanti, materiali cementizi e finiture per legno	pavimentazioni
	MR Credito 4 Fino a 2 Punti	MR Credito 5 Fino a 2 Punti	MR Credito 6 1 Punto	Q.I. Credito 3.2 1 Punto	Q.I. Credito 4.1 1 Punto	Q.I. Credito 4.3 1 Punto
ADDITIVI, LEGANTI E MALTE PREMISCELATE PER MASSETTI						
F.48 POXYCEM		•				
F.67 MALTARAPID		•				
F.69 CERMALT		•				
F.69 CERMALT PRONTO		•			•	
F.60 RASOCEM		•				
F.61 RASOFIN		•				
F.64 RASOPLAN		•				
F.77 CERLIV		•			•	
F.77 CERLIV RAPIDO		•			•	
F.77 CERLIV MAXI		•			•	
F.63 RASA RAPIDO		•				
FDP 558 – FLIESENDÄMMPLATTE						•
IMPERMEABILIZZANTI						
F.26 ELASTOGUAINA		•				
F.26 ELASTOGUAINA SUPER		•				
F.72 ELASTOMALTA A+B		•				
F.72 ELASTOMALTA		•				
F.71 ACQUASTOP		•				
PRIMER						
F.24 POLIPRIMER MONO		•			•	
F.28/G APPRETTO		•			•	
F.29 ECOPRIMER T		•			•	
F.32 PROCEM		•				
HPS 673 – HAFTPRIMER S					•	
ADESIVI PER CERAMICA E MATERIALE LAPIDEO A BASE DI LEGANTI CEMENTIZI						
F.16 QUARTZ		•			•	
F.17/F.18		•			•	
F.120 WHITE		•			•	
F.19/F.20		•			•	
F.44 CERASS		•				
F.45 SPESSOCER		•			•	
F.55 CERFIX		•				
F.55 CERMARMO		•			•	
F.55 CERMONO		•			•	
F.55 CERMONO RAPIDO		•			•	
F.55 CERMONO-T		•			•	
F.55 MAXIFLOT		•			•	
F.55 TIXOFLOT		•			•	
F.55 GREENFIX	•	•				
F.55 GREENFLOT	•	•				
F.16 + F.70 CERLATEX		•				
F.17/F.18 + F.70 CERLATEX		•				

TABELLA PUNTEGGIO LEED® - GBC ITALIA*

	MATERIALE E RISORSE (MR)			QUALITA' AMBIENTALE INTERNA (Q.I.)		
	contenuto di riciclato	materiali regionali ⁽¹⁾	materiali rapidamente rinnovabili	piano di gestione IAQ: prima dell'occupazione	MATERIALI A BASSA EMISSIONE	
					adesivi, primer, sigillanti, materiali cementizi e finiture per legno	pavimentazioni
MR Credito 4 Fino a 2 Punti	MR Credito 5 Fino a 2 Punti	MR Credito 6 1 Punto	Q.I. Credito 3.2 1 Punto	Q.I. Credito 4.1 1 Punto	Q.I. Credito 4.3 1 Punto	
ADESIVI PER CERAMICA E MATERIALE LAPIDEO A BASE DI RESINE SINTETICHE						
F.22 ACRIPLAST		•				
F.22 PLUS		•				
F.40 CERPOXY		•				
F.50 POLICOL		•				
FUGANTI						
F.15 CERSTUC FINE		•			•	
F.15 EDILSTUC		•			•	
F.15 MAXISTUC		•			•	
F.15 MALTASTUC		•			•	
F.15 SETASTUC		•			•	
F.15 UNISTUC		•			•	
F.15 VETROBLOCK		•			•	
F.40 CERPOXY		•			•	
F.40 CERPOXY AP		•			•	
F.40 CERPOXY ART		•			•	
SAPHIR 5		•			•	
ADESIVI PER LA POSA DI RESILIENTI E TESSILI						
F.62 ACRICOL		•				
F.62 P/2		•				
ADESIVI PER LA POSA DEL PARQUET						
F.24 POLIPRIMER MONO		•			•	
F.30 PARQUET A+B		•				
F.30 MONOPARQUET		•				
MATERIALI PER EDILIZIA						
F.54 BETON		•				
F.76 TIXO		•				
F.76 TIXO RAPID		•				
F.76 FINITURA		•				
F.78 MUROSAN		•				
F.78 MUROSAN FINE		•				
F.76 FINITURA		•				
F.78 MUROSAN		•				
F.78 MUROSAN FINE		•				
F.76 MALTA ESPANSIVA COLABILE		•				

* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio si fa riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia nell'ultima versione disponibile. ©2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati.

⁽¹⁾ MATERIALI REGIONALI se il cantiere dista meno di 350 Km dal sito di produzione