

Via dei Ponti, 19 (Loc. Cimano) - 33038 San Daniele del Friuli (UD) Tel. 0432-95.75.34 - Fax 0432 95.70.21

e-mail: info@molinaro.it – www.molinaro.it

Scheda Tecnica Prodotto

Modello CIN 10/12

Informazione dettagliata di marcatura CE



Molinaro Manufatti S.r.l.

Via Ferraria, 3 – 33050 Pozzuolo del Friuli (UD) – Italia

Codice unico di identificazione del prodotto-tipo

Modello "CIN 10/12"

DOP COR-2019-01 Nota1

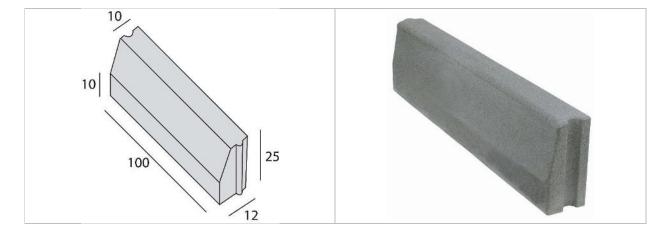
EN 1340

Cordoli di Calcestruzzo

Uso previsto:	Interno	Esterno	Copertura
Emissione di amianto	Passa	X	X
Resistenza a rottura (MPa)	3,5	3,5	х
Resistenza allo scivolamento / slittamento	Soddisfacente	Soddisfacente	х
Conduttività termica [W/(m.K)]	NPD	х	х
Comportamento al fuoco esterno	x	Х	Ritenuto soddisfacente
Durabilità	Soddisfacente	Soddisfacente	Х
Reazione al fuoco	A1	Х	Х

X = aspetti considerati non rilevanti dalla norma NPD = nessuna prestazione determinata

Nota 1: la Dichiarazione di Prestazione, ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011, è reperibile sul sito www.molinaro.it.



Caratteristiche di Ecosostenibilità ambientale CAM edilizia 2022

Contenuto di materia prima r DM 06/08/2022 CAM Edilizia	iciclata (post consumer)	> 10%	
Indice di riflettanza solare SRI	ASTM E1980 (1)	> 29	
Coefficiente d'attrito dinamico - Metodo B.C.R.A. DM 14/06/1989 N. 236 Finitura DSB Finitura DSB Finitura DSB Finitura DSD	Cuoio su superficie asciutta	> 0,95	
	Gomma su superficie bagnata	> 0,90	
	Cuoio su superficie asciutta	> 0,90	
	Finitura DSQ	Gomma su superficie bagnata	> 0,80
Riduzione dell'effetto "isola d dell'inquinamento atmosferio		Soddisface	ente
Disassemblaggio e fine vita	mblaggio e fine vita Soddisfacente		ente

⁽¹⁾ Nota: l'indice viene dichiarato per la gamma di colori chiari.



Via dei Ponti, 19 (Loc. Cimano) - 33038 San Daniele del Friuli (UD)

Tel. 0432-95.75.34 - Fax 0432 95.70.21 e-mail: info@molinaro.it – www.molinaro.it

Scheda Tecnica Prodotto

Modello CIN 10/12

Caratteristiche Tecniche

Le caratteristiche rispondono ai requisiti stabiliti nella Norma Europea UNI EN 1340:2004

Caratteristica	Metodo di prova	Valore
Finitura Nota 2		Doppio strato Base
Colori		Grigio naturale
Lunghezza		1.000 mm
Larghezza minima (superiore)		100 mm
Larghezza massima (inferiore)		122 mm
Altezza		250 mm
Spessore dello strato di rivestimento	Appendice C	>= 4 mm
Scostamenti ammissibili delle dimensioni nominali (lunghezza, larghezza e altezza)		± 3 mm
Scostamenti ammissibili della planarità e della rettilineità		± 1.5 (L=300 mm) ± 4.0 (L=800 mm)
Differenze tra due misurazioni di una singola dimensione di un singolo cordolo		<= 5 mm
Altre misure:		
Altezza della parte a larghezza costante:		100 mm
Raggio di curvatura incastro maschio:		20 mm
Raggio di curvatura incastro femmina:		21 mm
Raggio di curvatura spigolo longitudinale anteriore:		20 mm
Raggio di curvatura spigolo longitudinale posteriore:		5 mm
Raggio di curvatura spigoli verticali:		4 mm
Superficie bocciardata (opzionale) sulla faccia anteriore:		4.5 cm x 93 cm
Superficie bocciardata (opzionale) sulla faccia superiore:		4.5 cm x 93 cm
Peso del singolo manufatto	pesata semplice	63 kg
Resistenza alle intemperie Nota 1	Appendice E	nessuna prestazione misurata (Classe 1, Marcatura A)
Resistenza a flessione caratteristica	Appendice F	>= 3.5 MPa (Classe 1, Marcatura S)
Resistenza all'abrasione	Appendice G/H	≤ 23 mm (Classe 3, Marcatura H)
Resistenza allo scivolamento	Appendice F	78
Tempo richiesto per l'idoneità all'uso (a partire dalla data di produzione)		ransito pedonale: 4 giorni; o e il transito veicolare: 28 giorni

Nota 1: a richiesta del Cliente il materiale può essere fornito con resistenza alle intemperie Classe 3 - Marcatura D e relativa Dichiarazione di Conformità specifica per lotto.

Nota 2: **Finitura bocciardata:** Il modello è disponibile anche con trattamento di "bocciardatura", applicato alla superficie vista. Il trattamento consiste nello zigrinare la superficie mediante un martellamento con attrezzatura speciale, rendendola particolarmente ruvida e provocando anche la frammentazione delle particelle più superficiali di aggregati, contribuendo così ad evocare l'aspetto della pietra naturale.



Via dei Ponti, 19 (Loc. Cimano) - 33038 San Daniele del Friuli (UD) Tel. 0432-95.75.34 - Fax 0432 95.70.21

e-mail: info@molinaro.it – www.molinaro.it

Scheda Tecnica Prodotto

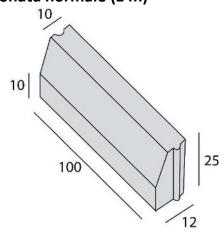
Modello CIN 10/12

Imballo

Confezioni da 24 m (24 pezzi) su bancali in legno contenenti 3 strati di 8 pezzi ognuno, reggettati e avvolti in Nylon. Peso di un bancale: 1.512 kg ca.

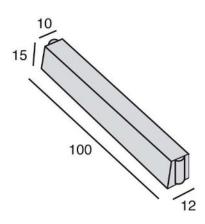
Elementi della serie CIN 10/12

Cordonata normale (1 m)



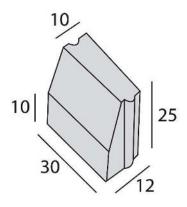
Quantità per bancale	24 pz
Peso del bancale	1.512 kg ca
Peso singolo elemento	63 kg ca

Elemento Ribassato



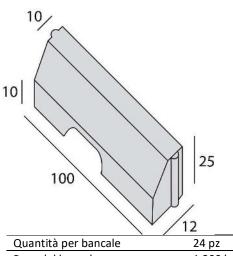
Quantità per bancale	40 pz
Peso del bancale	1.520 kg ca.
Peso singolo elemento	38 kg ca.

Pz da 30



Quantità per bancale	72 pz
Peso del bancale	1.512 kg ca
Peso singolo elemento	21 kg ca

Bocca di lupo



Quantità per bancale	24 pz
Peso del bancale	1.300 kg ca.
Peso singolo elemento	59 kg ca.



Molinaro Manufatti S.r.l.

Sede Legale e Stabilimento di Produzione:

Via Ferraria, 3 - 33050 Pozzuolo del Friuli (UD)

Sede amministrativa e Showroom:

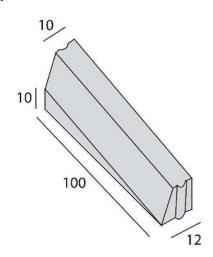
Via dei Ponti, 19 (Loc. Cimano) - 33038 San Daniele del Friuli (UD) Tel. 0432-95.75.34 - Fax 0432 95.70.21

e-mail: info@molinaro.it – www.molinaro.it

Scheda Tecnica Prodotto

Modello CIN 10/12

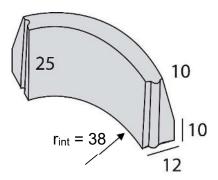
Coppia terminale



Quantità per bancale	12 coppie ^(a)
Peso del bancale	1.230 kg ca
Peso singolo elemento	102 kg ca

⁽a) n. 6 pz DX e n. 6 pz SX

Curva



Quantità per bancale	15 pz
Peso del bancale	675 kg ca.
Peso singolo elemento	45 ka ca.



Via dei Ponti, 19 (Loc. Cimano) - 33038 San Daniele del Friuli (UD) Tel. 0432-95.75.34 - Fax 0432 95.70.21 e-mail: info@molinaro.it – www.molinaro.it

Scheda Tecnica Prodotto

Modello CIN 10/12

Informazioni importanti

1) Relative alla fornitura

- I valori dichiarati corrispondono ai valori nominali o medi della produzione standard. Le tolleranze e i limiti massimi
 e/o minimi indicati per i parametri quantitativi sono quelli stabiliti dalla norma UNI EN 1340:2004 come limiti di
 accettazione.
- In molti casi gli standard di produzione consentono il rispetto di valori più esigenti, che possono essere stabiliti contrattualmente fra le parti in modo specifico.
- Il colore delle campionature è indicativo; Il colore può variare di tonalità anche all'interno di uno stesso pacco, senza costituire difetto del prodotto. Variazione della densità dei colori o della tessitura superficiale dei cordoli possono essere causate da variazioni inevitabili di sfumature, delle proprietà nelle materie prime o da variazioni nella fase di indurimento e non sono da considerarsi significative.
- Le efflorescenze non costituiscono difetto del prodotto, trattandosi di un fenomeno naturale e transitorio che si presenta nella superficie esposta del calcestruzzo. Lo sviluppo del fenomeno di efflorescenza non è dannoso per le prestazioni dei cordoli in uso e non è da considerarsi significativo.

2) Relative alla progettazione della pavimentazione e alla posa in opera dei masselli

- La resistenza e durevolezza della pavimentazione come insieme strutturale viene assicurata (inoltre dalla qualità del manufatto) dalla adeguata progettazione ed esecuzione di essa, nonché di un'adeguata manutenzione. Per la progettazione e per la posa in opera si consiglia di seguire per quanto possibile le raccomandazioni delle seguenti pubblicazioni disponibili, anche se specificamente predisposte per un altro tipo di manufatto come sono i masselli di calcestruzzo vibrocompresso:
 - Per la progettazione: "Catalogo per il dimensionamento di pavimentazioni in masselli autobloccanti in calcestruzzo in ambito urbano", pubblicato da Assobeton, Milano, 2005.
 - Per la posa in opera: "Codice di pratica per la posa in opera di masselli autobloccanti in calcestruzzo" pubblicato da Assobeton (2001).
 - Per l'uso e la manutenzione: "Codice di pratica per la manutenzione di masselli autobloccanti in calcestruzzo", pubblicato da Assobeton, Milano, 2004.

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione dei clienti per fornire informazione tecnica a questo riguardo.

 È ammesso uno scarto massimo del 3 % per le operazioni di posa. Eventuali scarti eccedenti verranno sostituiti franco nostra sede.



Via dei Ponti, 19 (Loc. Cimano) - 33038 San Daniele del Friuli (UD) Tel. 0432-95.75.34 - Fax 0432 95.70.21 e-mail: info@molinaro.it – www.molinaro.it

Scheda Tecnica Prodotto

Modello CIN 10/12

Voce di capitolato

Fornitura di cordoli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio str	rato, tipologia "CIN 10/12" con incastro maschio /
femmina, lunghezza 1.00 m, larghezza 10/12 cm, spessore non	ninale 25 cm, con finitura "normale" / "bocciardata'
[scegliere una delle due alternative], colore	_, prodotti dalla Molinaro Manufatti S.r.l. o similare.

I cordoli dovranno essere prodotti da un'azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015 rispettando i requisiti della Norma Europea UNI EN 1340:2004 "Cordoli di calcestruzzo - Requisiti e metodi di prova ", sia per quanto riguarda il sistema di autocontrollo in produzione, sia per le caratteristiche del prodotto finito.

I cordoli dovranno avere un contenuto di riciclato (post consumer) non inferiore al 10% sul bilancio di massa totale, valore dichiarato attraverso una certificazione di prodotto mediante verifica del contenuto DI RICICLATO E/O RECUPERATO E/O SOTTOPRODOTTO secondo PRASSI UNI/PdR 88:2020 in conformità con il DM 06/08/2022 CAM edilizia 2022 rilasciata da un ente terzo.

I cordoli dovranno possedere la marcatura "CE", attestando l'adempimento dei requisiti della norma EN 1340:2004.

Particolarmente, dovranno essere raggiunti i seguenti livelli minimi di qualità:

- resistenza a flessione: valore minimo di 3.5 MPa, marcatura S, corrispondente alla Classe 1.
- resistenza all'abrasione <= 23 mm (marcatura H, corrispondente alla Classe 3).

L'adempimento di questi requisiti sarà attestato dalla relativa Dichiarazione di Conformità rilasciata dal produttore in ottemperanza a UNI EN 1340:2004.

Modello: CIN 10/12 Versione: 08 Data: 15-Dic-23 Pag. 6 di 6