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 6/6

## Informazione dettagliata di marcatura CE

CE
05

**Molinaro Manufatti S.r.l.**
Via Ferraria, 3 – 33050 Pozzuolo del Friuli (UD) – Italia

Codice unico di identificazione del prodotto-tipo
**Modello "CIN 6/6"**

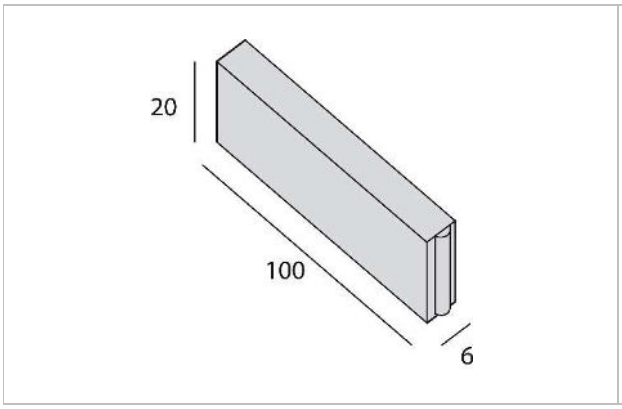
**DOP COR-2019-01** Nota1

**EN 1340**
Cordoli di Calcestruzzo

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

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 riciclata (post consumer) DM 06/08/2022 CAM Edilizia | | > 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 | Cuoio su superficie asciutta | > 0,95 |
| | | Gomma su superficie bagnata | > 0,90 |
| | Finitura DSQ | Cuoio su superficie asciutta | > 0,90 |
| | | Gomma su superficie bagnata | > 0,80 |
| Riduzione dell'effetto "isola di calore estiva" e dell'inquinamento atmosferico | | Soddisfacente | |
| Disassemblaggio e fine vita | | Soddisfacente | |

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

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



## Caratteristiche tecniche

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

| Caratteristica | Metodo di prova | Valore |
|---|---|---|
| Finitura | | Doppio strato Base |
| Colori | | Grigio Naturale e Arancio |
| Lunghezza | Appendice C | 1.000 mm |
| Larghezza | | 60 mm |
| Altezza | | 200 mm |
| Spessore dello strato di rivestimento | | >= 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)<br>± 4.0 (L=800 mm) |
| Differenze tra due misurazioni di una singola dimensione di un singolo cordolo | | <= 5 mm |
| Altre misure: | | |
| Raggio di curvatura incastro maschio: | | 7.5 mm |
| Raggio di curvatura incastro femmina: | | 8.0 mm |
| Dimensione del bisello sui bordi longitudinali superiori (orizzontale): | | 6 mm |
| Dimensione del bisello sui bordi longitudinali superiori (verticale): | | 4 mm |
| Peso del singolo manufatto | pesata semplice | 25 kg |
| Resistenza alle intemperie [Nota 1] | Appendice E | nessuna prestazione misurata<br>(Classe 1, Marcatura A) |
| Resistenza a flessione caratteristica | Appendice F | >= 3.5 MPa<br>(Classe 1, Marcatura S) |
| Resistenza all'abrasione | Appendice G/H | ≤ 23 mm<br>(Classe 3, Marcatura H) |
| Resistenza allo scivolamento | Appendice F | 78 |
| Tempo richiesto per l'idoneità all'uso (a partire dalla data di produzione) | per la posa e il transito pedonale: 4 giorni;<br>per l'esposizione al gelo 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.

## Imballo

Confezioni da 52 m (52 pezzi) su bancali in legno contenenti 5 strati di 13 pezzi ognuno, reggettati e avvolti in Nylon. Peso di un bancale: 1.350 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



## 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

- 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.

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



## Voce di capitolato

Fornitura di cordoli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, tipologia **"CIN 6/6" con** incastro maschio / femmina, **lunghezza 1.00 m**, **larghezza 6 cm**, **spessore nominale 20 cm**, strato di finitura tipo Base, colore _____, prodotti dalla Molinaro Manufatti srl 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.