

Pavimentazioni con calcestruzzo fibrorinforzato

Descrizione dell'edificio

L'edificio è un capannone situato in una nuova zona di espansione dell'area industriale di Pregnana Milanese. La struttura ospiterà diverse funzioni produttive. Al piano terra, in particolare, la superficie interna al capannone, pari a circa 15000 mq, verrà impiegata da due diverse società di logistica. Al piano superiore, invece, gli spazi interni saranno suddivisi in unità di più piccole dimensioni, da destinarsi a numerose attività artigianali autonome che occuperanno interamente la metratura complessiva di 13000 mq. Il livello superiore è accessibile mediante due rampe che, insieme alla parte scoperta del solaio, per una superficie totale di 9500 mq, sono state calcolate assumendo carichi corrispondenti a quelli dei mezzi di trasporto pesanti.

Capannone ad uso
industriale e artigianale
Pregnana M.se (MI)

**Pavimentazione
interna, esterna e
rampa di accesso**



Descrizione dell'intervento

La pavimentazione interna al piano terra è stata gettata su di un sottofondo molto ben costipato ed è stata realizzata impiegando un calcestruzzo fibrorinforzato con fibre strutturali sintetiche Ruredil X Fiber 54, eliminando completamente l'impiego della rete elettrosaldata. Le fibre sono state inserite con un dosaggio pari a 1,5 kg/m³ e la soletta è stata gettata con uno spessore di 15 cm, riducendolo di 3 cm rispetto a quanto previsto originariamente da progetto.

Il solaio del primo piano è invece realizzato su lastre prefabbricate predalles prive di collegamenti trasversali. Per questo motivo si è preferito mantenere una rete elettrosaldata, posizionata con distanziatori per grandi superfici Zick Zack, gettando un calcestruzzo fibrorinforzato con 1,5 kg/m³ di fibre sintetiche per un spessore di 11 centimetri.

Nelle aree destinate al transito dei mezzi di trasporto pesante, sia al primo piano che sulle rampe, è stato gettato un secondo strato di pavimentazione con l'impiego di fibre in polipropilene Fibercast TM 500 da 19 mm per ridurre il rischio di fessurazioni da ritiro in fase plastica.

Tutti i calcestruzzi sono stati confezionati e gettati con una consistenza di classe S5 per facilitare le operazioni di posa, riducendo nel contempo al minimo il rischio di fessurazioni superficiali.

Committente

Leonida's House S.p.A.

Progetto statico

Ing. Maurizio Faravelli – Studio Ellevi - Lecco

Preconfezionatore

Inerti Ecoter – Arluno (MI)

Impresa esecutrice

Costruzioni Generali Scavi s.r.l.
Gallarate (VA)

Anno di esecuzione

2007

Prodotti impiegati

Ruredil X Fiber 54
Zick Zack
Fibercast TM 500