



Pavimenti eccezionali



Remarkable floors

LE PROBLEMATICHE

Un capannone industriale di nuova edificazione, in provincia di Teramo, richiedeva la realizzazione delle pavimentazioni interne. La particolare destinazione d'uso creava la necessità dell'individuazione di una soluzione protettiva altamente resistente, che fosse in grado di resistere alle forti sollecitazioni a cui il pavimento sarebbe stato sottoposto.

PROBLEMS

A newly constructed industrial shed in the province of Teramo required interior flooring. The special use to which the shed would be put mandated a highly resistant protective system that could withstand the severe stresses the floor would eventually be subjected to.



LE FASI DELL'INTERVENTO

Il progetto esecutivo delle pavimentazioni ha previsto la posa di una rete di armatura su tutta la superficie del pavimento e la gettata del calcestruzzo, con caratteristiche idonee. Nel momento in cui maturazione del calcestruzzo è stata ritenuta sufficiente, ma non ancora completa, si è proceduto a ravvivare il massetto e ad applicare manualmente lo spolvero di Onagul Korund, una miscela di aggregati di corindone e di quarzo e di un legante idraulico additivato con resine speciali a forte potere disperdente. Gli aggregati sono caratterizzati da un elevato grado di durezza e dotano il pavimento indurito di un'ottima resistenza all'abrasione, di buona resistenza agli urti accidentali e di alta densità superficiale, di elevata resistenza alla penetrazione di oli e grassi. Tutte caratteristiche che ne consigliano l'uso all'interno di complessi industriali, officine, garage, magazzini, ma anche delle piste di pattinaggio a rotelle, delle banchine e di tutte le superfici che sono sottoposte all'azione erosiva dell'acqua. Il pavimento risulta inoltre di facile pulizia e dotato di caratteristiche antipolvere.

Lo spolvero manuale di Onagul Korund è stato eseguito in due tempi, in ragione di 3-4 chilogrammi al metro quadrato, e la lisciatura è stata realizzata con speciale macchina a "elicottero". La sistemazione dei giunti è stata eseguita tramite incisione a intervalli di 4 metri e, per concludere, il pavimento è stato stagionato sott'acqua per 8 giorni. La disponibilità all'uso è stata raggiunta già dopo un periodo di 2 settimane dalla posa.



WORKING STEPS

The executive plan for the flooring specified laying down a reinforcement lattice on the entire surface of the floor and then pouring a layer of concrete with suitable properties. When it was judged that the concrete had been cured sufficiently but not completely, the footing was agitated and a dusting of Onagul Korund was applied manually. This product is a mixture of corundum, quartz aggregates, and a water-based binder containing special resins with strong dispersal power. The aggregates are especially hard and provide the floor with excellent resistance to abrasion, good resistance to accidental impact, high surface density, and superior resistance to the penetration of oils and greases. With all these characteristics, Onagul Korund is particularly recommended for use inside industrial complexes, workshops, garages and warehouses, as well as on roller skating rinks, wharves, and any surface that is subject to erosion by water. What's more, the treated floor is easy to clean and resists dust.

Manual dusting with Onagul Korund was carried out in two stages, and 3-4 kilograms were applied per square metre. The surface was smoothed with a special "helicopter"-type machine, and joints were cut every 4 metres. Finally, the floor was cured underwater for 8 days and was ready for use 2 weeks after it was laid.

PRODOTTI UTILIZZATI PRODUCTS USED

- Onagul Korund
pag. 40

