

Porosità e permeabilità

Alle pavimentazioni possono essere richieste prestazioni in termini di permeabilità e porosità ai liquidi e ai vapori a volte contrastanti.

I rivestimenti in resina possono essere realizzati con diversi gradi di porosità e permeabilità fino a raggiungere la quasi totale assenza di assorbimento.

Per questo motivo è importante conoscere:

- la destinazione d'uso finale della pavimentazione
- le caratteristiche del supporto

La presenza di umidità superficiale o capillare nel supporto richiede la realizzazione di sistemi permeabili al vapore ma non necessariamente ai liquidi. La permeabilità di un rivestimento dipende dal tipo di materiali utilizzati o dallo spessore secco applicato.

Ogni materiale possiede ogni intrinseca permeabilità ai gas o ai vapori di diversa natura.

La presenza potenziale o reale di versamenti liquidi richiede invece rivestimenti impermeabili.

Occorre individuare quindi le migliori soluzioni tecniche e applicative con l'ausilio del fornitore che indichi sul prodotto in modo chiaro ed esaustivo le caratteristiche e i limiti applicativi.

Resistenza all'usura

I rivestimenti in resina possono avere una buona resistenza all'usura, tale prestazione dipende da:

- durezza forma e granulometria della carica sia di superficie che inglobata nel legante.
- tipo di legante e indurente utilizzato
- modalità di posa in opera
-

In genere hanno una migliore resistenza all'usura i rivestimenti a spessore e di malta resinosa appositamente caricata.

La prova di valutazione all'abrasione deve essere eseguita secondo norma (UNI 8298-9)

Resistenza all'urto / punzonamento

La resistenza all'urto di un rivestimento in resina dipende essenzialmente dalla miscela di resina/indurente adottata e dallo spessore applicato, in alcuni casi ha influenza anche il tipo di carica e le quantità della stessa. In tal senso le cariche sono il Corindone e la Bauxite.

La prova di valutazione della resistenza può essere eseguita sia in modo statico (UNI 8298-1) che in modo dinamico (UNI 8298-1)

Al fine di ottenere il massimo della resistenza è importante la scelta delle varie tipologie di cariche nonché il loro impasto che dovrà sempre essere effettuato utilizzando le apposite impastatrici.