

INFORMATIVA TECNICA 15

Protezione contro sostanze alcaline dei prodotti KEMPEROL e KEMPERDUR

Senza una specifica protezione, i prodotti Kemper System a base polimerica, o poliuretana, mostrano una inadeguata resistenza, sul lungo periodo, alle sostanze con pH estremi. Per questo motivo devono essere protetti contro l'effetto delle sostanze alcaline.

In un cantiere esistono numerosi prodotti che possono manifestare un alto grado di alcalinità, ad esempio: i massetti di sottofondo, i calcestruzzi, la colla per piastrelle, ecc. Sono quei materiali che contengono elevate concentrazioni di cemento il cui costituente principale è l'idrossido di calcio oltre ad un costituente minoritario come l'idrossido di sodio. Queste sostanze quando dissolte in acqua (dissociazione elettrolitica) mostrano una forte reazione alcalina (fino ad un pH di 14).

Questo significa che quando un prodotto a base cementizia è posato direttamente a contatto di un prodotto KEMPEROL o KEMPERDUR (ad esempio i massetti delle pendenze o molte delle colle per piastrelle) non è improbabile prevedere un deterioramento della membrana impermeabilizzante o del rivestimento di finitura. In ambito chimico questo processo è conosciuto come "saponificazione". La saponificazione causa un indebolimento dell'impermeabilizzazione o del rivestimento di finitura, così da ridurre la caratteristica elasticità.

Per ottenere un'adeguata protezione da questi effetti bisogna applicare uno strato di protezione antialcali sulla membrana o sul rivestimento polimerizzati, dopo aver seguito l'accorgimento di spolverare a saturazione, con QUARZO 0.7-1.2, l'ultima mano della membrana o del rivestimento quando ancora freschi.

In generale, per tutti i prodotti KEMPEROL, lo strato di protezione antialcali si ottiene applicando il primer KEMPERTEC EP sulla superficie della membrana impermeabilizzante, secondo le modalità riportate più avanti. Per il solo prodotto KEMPEROL V210, è possibile utilizzare come protezione antialcali anche il METACRYL PRIMER.

Scendendo in maggior dettaglio, bisogna innanzitutto applicare il prodotto KEMPEROL, secondo le indicazioni della rispettiva scheda tecnica. Sulla seconda mano di KEMPEROL ancora fresco spolverare a saturazione con QUARZO 0.7-1.2.

Successivamente è possibile applicare lo strato di protezione antialcali a seconda del materiale da proteggere e secondo le seguenti indicazioni:

1. Per i prodotti monocomponenti KEMPEROL (ad esempio: KEMPEROL 1K-PUR) lo strato di protezione antialcali deve essere applicato come segue
 - lo strato di protezione antialcali deve essere applicato dal 3° al 7° giorni successivi alla posa del monocomponente

- applicare, dopo tale lasso di tempo, in una sola mano, approssimativamente da 400 a 600 g/m² di primer KEMPERTEC EP. Immediatamente dopo aver applicato il prodotto e fresco su fresco, spolverare a saturazione con QUARZO 0.7-1.2 sul primer (ancora fresco). Attenzione a non lasciare imperfezioni e lacune nello strato protettivo.
2. Invece per i prodotti KEMPEROL poliuretanicici a più componenti (Es.: KEMPEROL 2K-PUR) lo strato di protezione antialcali deve essere applicato come segue:
- lo strato di protezione antialcali deve essere applicato a partire dal 1° giorno successivo alla posa dei multicomponenti
 - applicare, dopo tale lasso di tempo, in una sola mano, approssimativamente da 400 a 600 g/m² di prodotto. Immediatamente dopo aver applicato il prodotto e fresco su fresco, spolverare a saturazione con QUARZO 0.7-1.2 sul primer (ancora fresco). Attenzione a non lasciare imperfezioni e lacune nello strato protettivo
3. Infine sui prodotti KEMPEROL a più componenti non poliuretanicici (Es.:KEMPEROL V210) lo strato di protezione antialcali deve essere applicato come segue:
- lo strato di protezione antialcali può essere applicato a partire dal 1° giorno successivo alla posa dei multicomponenti.
 - applicare, dopo tale lasso di tempo, in una sola mano, approssimativamente da 400 a 600 g/m² di prodotto KEMPERTEC EP oppure da 400 a 500 gr/mq di METACRYL PRIMER (attenzione a non applicare più di 500 gr/m² di METACRYL PRIMER per mano). Immediatamente dopo aver applicato il prodotto e fresco su fresco, spolverare a saturazione con QUARZO 0.7-1.2 sul primer (ancora fresco). Attenzione a non lasciare imperfezioni e lacune nello strato protettivo

Dopo avere applicato lo strato protettivo antialcali, bisogna rispettare le seguenti tempistiche prima di rivestirlo con qualsiasi prodotto che presenti reazioni alcaline (ad esempio cemento):

- se è stato impiegato il primer KEMPERTEC EP, bisogna lasciare polimerizzare il materiale per almeno 3 giorni (con una temperatura di circa 20°C) prima di rivestirlo con qualsiasi prodotto che presenti reazioni alcaline(ad esempio cemento).
- se è stato impiegato il primer METACRYL PRIMER, bisogna lasciare polimerizzare il materiale per almeno 1 giorno (con una temperatura di circa 20°C) prima di rivestirlo con qualsiasi prodotto che presenti reazioni alcaline(ad esempio cemento).

Nel caso debba essere protetto un prodotto della gamma KEMPERDUR consultare l'Ufficio Tecnico della KEMPER System Italia.

Nota: Questa edizione sostituisce tutte le precedenti edizioni dell'Informativa Tecnica 15.

Versione Italiana: Pozzo d'Adda – 21 settembre 2012

Versione Inglese: Vellmar – Giugno 2008

Sebbene sia stata posta la massima cura nella compilazione delle informazioni tecniche sui prodotti, tutti i suggerimenti o le raccomandazioni riguardanti l'uso sono fatti senza garanzia essendo le condizioni d'utilizzo fuori dal controllo del produttore. E' responsabilità dell'utilizzatore verificare che ogni prodotto sia idoneo allo scopo e alle condizioni d'uso a cui intende destinarlo.

Utilizzare sempre una versione aggiornata. Quando si utilizzano i nostri prodotti, è sempre necessaria un'ispezione qualificata per determinare se il prodotto e/o le tecnologie applicative incontrano gli specifici requisiti o scopi. Noi siamo responsabili solo nel fornire prodotti privi di difetti. Quindi la corretta applicazione dei nostri prodotti ricade sotto la vostra responsabilità. I nostri prodotti sono venduti esclusivamente sulla base delle nostre condizioni di vendita e consegna. Per tutte le informazioni tecniche prevale la versione originale in tedesco. Non assumiamo responsabilità per errori di traduzione.