

direttive
per la posa

v 1-09

protex-vapor

antievaporante per la stagionatura del
calcestruzzo



ausiliari

codice
abb-pro-v



confezione Bottiglia 01 Lt

colore Trasparente

codice
at2b-pro-v



confezione Tanica 10 Lt

colore Trasparente

codice
afb-pro-v



confezione Fusto 200 Lt

colore Trasparente

Scopo e Generalità

Il presente documento si propone di segnalare norme tecniche di tipo prestazionale, finalizzate ad assicurare un alto livello di qualità, relativamente nella applicazione del PROTEX-VAPOR, sulle superfici di calcestruzzo ancora fresco, per ritardare l'evaporazione dell'acqua d'impasto, riducendo la formazione di fessure, crepe e sfogliamenti superficiali, provocate dal ritiro plastico della pasta cementizia. Conforme alle norme UNI EN8656; ASTM C 309-Tipo 1.

Destinazione d'uso

La necessità di soddisfare esigenze sempre più crescenti e quindi di ampliare le possibilità funzionali di un prodotto, composto da specifici copolimeri alifatici sintetizzati a catena chiusa con elevata stabilità agli UV, che agiscono come ritardante dell'evaporazione dell'acqua di impasto, ha impegnato la ricerca ATEC alla messa a punto del prodotto PROTEX-VAPOR, con elevato potere antifessurativo, formulato per proteggere dalla rapida essiccazione superfici in calcestruzzo fresco e pavimentazioni industriali eseguite con indurenti minerali. Su superfici verticali, PROTEX-VAPOR dovrà essere applicato immediatamente dopo la rimozione del cassero, cioè ancora quando il calcestruzzo è umido.

Le superfici trattate sono protette dal rapido essiccamento grazie alla creazione di un film continuo che occlude i pori superficiali dell'impasto impedendo le conseguenze negative dovute ad un elevato ritiro plastico come fessurazioni e polverosità superficiale.

Il prodotto migliora le resistenze meccaniche ed all'abrasione delle superfici trattate.

Indicazioni di sicurezza

Il prodotto non è classificato pericoloso, secondo direttiva 99/45/CE. Per la sua corretta manipolazione attenersi a quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza ed igiene sul luogo di lavoro: non ingerire ed evitare il contatto con gli occhi e con la pelle mediante l'uso di occhiali di protezione e guanti da lavoro. Per ulteriori informazioni consultare la relativa scheda di sicurezza.

Compatibilità e Preparazione del Supporto

PROTEX-VAPOR, consente di ottenere una contenuta evaporazione dell'acqua d'impasto in quanto forma un film protettivo sulla superficie trattata che mantiene, per 7 giorni almeno, il 95% dell'umidità presente. L'assoluta assenza di cere e prodotti antiadesivi permette tranquillamente ogni tipo di ripresa al getto.

protex-vapor

Preparazione del Prodotto ed Applicazione

PROTEX-VAPOR è pronto all'uso, prelevarlo direttamente dal contenitore, applicare a spruzzo con macchinario a bassa pressione, utilizzando ugello nebulizzante, ad una distanza di circa 1 metro dalla superficie da proteggere. Il film protettivo dovrà essere applicato non appena l'acqua d'impasto sia scomparsa dalla superficie, circa 30 minuti dopo il getto, tenendo cura di spruzzare accuratamente tutte le superfici per ottenere una rifinitura omogenea senza macchie e senza la formazione di polvere superficiale. I consumi del prodotto sono legati alle esigenze del caso: per ricoprire un getto in calcestruzzo additivato con superfluidificante sono necessari ca. 0,150 lt/m² di PROTEX VAPOR.

PROTEX VAPOR va spruzzato senza diluizione sulle superfici in calcestruzzo da preservare non appena è scomparsa la prima acqua di essudazione. Il tempo di filmazione totale avviene entro 30 minuti dall'applicazione ad una temperatura di 15°C. Leggere variazioni dei tempi si possono ottenere a causa dell'acqua residua nei capillari e della temperatura esterna.

PROTEX VAPOR permette di ottenere una stagionatura del calcestruzzo in condizioni ideali, dopo l'essiccazione, è caratterizzato da elevata resistenza all'acqua, incrementando le resistenze superficiali, riducendo notevolmente le efflorescenze, permettendo l'ottenimento di superfici antipolvere.

PROTEX VAPOR, è impiegato su pavimentazioni industriali, aeroportuali, intonaci esterni, getti in calcestruzzo interrotti e di grande massa e su tutte le grandi superfici in calcestruzzo esposte che possono essere deteriorate dalla ventilazione, dalle alte temperature o dalla bassa umidità relativa.

Vantaggi

- Riduce il ritiro dovuto all'essiccazione, aumenta la resistenza meccanica del calcestruzzo.
- Riduce le fessurazioni superficiali dovute all'essiccazione in condizioni climatiche molto calde.
- Applicazione unica tramite spruzzo: rapido ed economico, non contiene solventi dannosi.
- L'iniziale colorazione bianca mette in evidenza le zone di utilizzo.
- La pellicola essiccata risulta chiara ed idrorepellente.
- Elevata efficacia antievaporante

Stoccaggio in Cantiere

Se si prevede che le confezioni di PROTEX-VAPOR, rimangano in cantiere per qualche tempo prima della posa in opera, sarà necessario predisporre un'area di stoccaggio piana (necessaria soprattutto se si devono sovrapporre più pedane), e assicurare protezione dalla pioggia, dagli spruzzi di fango, dalla neve e dal sale antighiaccio dovuti ad un eventuale passaggio di veicoli (Eurocodice 6, punto 6.2.2).

Le confezioni di PROTEX-VAPOR non dovranno appoggiare direttamente sul terreno, per evitare il contatto con sostanze (soprattutto sali solubili), che potrebbero causare efflorescenze o scarsa aderenza con il supporto di applicazione.

Fornitura: Tancine in plastica da 10 lt

Consultare il nostro ufficio tecnico per specifiche non contemplate nella presente scheda, quali: elaborazioni grafiche di schemi operativi, ottimizzazione curve granulometriche.



L'ATEC S.r.l., azienda operante con un sistema integrato di gestione qualità (SGQ) e di gestione ambientale (SGA) nel rispetto delle norme UNI EN ISO 9001:2000, UNI EN ISO 14001, garantisce che la produzione del PROTEX-VAPOR e le materie prime impiegate sono rigorosamente controllate e selezionate in base a quanto prescritto dalle norme.