

Nota sulla traduzione: Il presente documento è una traduzione della versione originale in lingua inglese. In caso di discrepanze, prevale la versione inglese.

Panoramica del prodotto

Ottime prestazioni, miglior rapporto qualità-prezzo.

Come funziona il PIM+

AgriCrete PIM+ è formulato per massimizzare la densità del calcestruzzo e contrastare meglio le condizioni estreme che accorciano la vita delle superfici in calcestruzzo di ogni azienda agricola. Il PIM+ contiene materiali esclusivi e brevettati che lo rendono al tempo stesso più bagnante e più pesante dell'acqua. Applicato su superfici cementizie pulite e assorbenti, penetra in profondità nel calcestruzzo. In 15–20 secondi penetra fino a 2 mm, dove reagisce con i sali alcalini disciolti all'interno del calcestruzzo formando un gel nei vuoti. Nell'arco di 72 ore i gel si idratano e formano nei vuoti cristalli di silicato (vetrosi) molto più piccoli e molto più duri di quelli del PIM+ Type S. Questi vuoti, ora riempiti di cristalli di vetro insolubili, aumentano **in modo permanente** la densità del calcestruzzo. I vantaggi sono molti: questo strato impregnato di vetro protegge il calcestruzzo dai liquidi superficiali e blocca i batteri al di sotto di esso. La trasmissione del vapore acqueo si riduce (fino al 98%) e l'adesione dei rivestimenti epossidici migliora, fino a 3 volte l'adesione superficiale.

Impieghi

Per il pretrattamento di tutte le superfici o strutture in calcestruzzo cementizio in ambito agricolo e zootecnico prima dell'applicazione di AgriCrete PTS+, ossia il sistema a due prodotti AgriCrete. Questo sistema a due prodotti offre la nostra massima protezione contro abrasione, acidi da fermentazione anaerobica, acido lattico, acido urico, detergenti chimici ecc. Ad esempio pavimenti di stalla, silos, sili a trincea, sale di mungitura, corsie di alimentazione e pavimenti di edifici che ospitano animali da allevamento di ogni tipo: suini, polli, vacche da latte ecc.

Applicazioni

- Corsie di alimentazione
- Pavimenti di stalla
- Calcestruzzo rigato
- Sili a trincea
- Silos verticali
- Tutte le superfici in calcestruzzo dell'azienda agricola

Vantaggi – leggere attentamente

Il PIM+ è approvato per l'uso da: CFIA (Agenzia canadese per l'ispezione degli alimenti) e BC MOTV (Ministero delle strade e dei trasporti della Columbia Britannica)

- Una sola applicazione a saturazione è **permanente!**
- Il PIM+ agisce «nel» calcestruzzo, non «sul» calcestruzzo, quindi gli animali possono restarvi sopra durante le 72 ore di indurimento
- A base acqua e non infiammabile
- Fa risparmiare denaro perché va applicato **una sola volta!**
- Riduce i costi per mantenere pulita la superficie trattata: meno manodopera, meno prodotti chimici
- La superficie in calcestruzzo durerà molto più a lungo!

Benefici

- Riduce i danni causati dall'attacco dei sali
- Riduce fino al 98% la trasmissione del vapore acqueo e la risalita capillare di umidità e sali
- Aumenta l'adesione di tutti i rivestimenti successivi, ad es. resine epossidiche ecc.
- Lavata dopo il trattamento, la superficie risulta a pH neutro
- Impedisce ai cloruri di calcio ecc. di affiorare in superficie e mescolarsi ai liquidi: niente degrado precoce del calcestruzzo nelle stalle nuove, niente problemi agli unghioni degli animali costretti a stare in un bagno di cloruro di calcio!

Resa

La resa varia a seconda della porosità del calcestruzzo. Sulle superfici casserate prive di «fini» in superficie può scendere fino a 100 sq ft/gal (ca. 2,5 m²/l). Sui pavimenti lisciati a elicottero può arrivare fino a 225 sq ft/gal (ca. 5,5 m²/l). Per le superfici con finitura a scopa e la maggior parte delle altre superfici in calcestruzzo è comune una resa media di 150 sq ft/gal (ca. 3,7 m²/l). È sempre possibile eseguire una prova su una piccola area prima dell'applicazione per determinare in anticipo la resa (vedere la prova della spugna nella pagina seguente).

Istruzioni per l'uso

Preparazione del supporto

Il PIM+ deve essere applicato su calcestruzzo pulito, nudo e assorbente. Il calcestruzzo più vecchio può richiedere una preparazione chimica o meccanica (ad es. sabbiatura) per rimuovere vernici, efflorescenze, olio o grasso con sgrassatori adeguati. Dopo la pulizia, verificare che la superficie sia asciutta e priva di ristagni d'acqua. Rimuovere l'umidità in eccesso con un mocio o un tergipavimento in gomma. La superficie deve assorbire facilmente il PIM+: verificarne l'assorbimento prima dell'applicazione.

Stagionatura

Il PIM+ non è un agente stagionante. Tuttavia, se applicato sul calcestruzzo durante la fase di stagionatura, cioè già dal giorno successivo alla finitura, i gel che si formano nei vuoti interni rallentano il processo di idratazione aumentando così la resistenza finale, in modo simile alla stagionatura con teli di juta bagnati. Ne risulta una riduzione di punti caldi o essiccazione localizzata, microfessure ecc. Non applicare il PIM+ finché non è possibile camminare sul calcestruzzo senza lasciare impronte. L'applicazione del PIM+ non deve sostituire, e non sostituisce, la stagionatura con teli di juta bagnati.

Miscelazione

Il PIM+ è premiscelato in fabbrica. Non diluire. Agitare bene prima dell'uso.

Procedura di applicazione

Il PIM+ si applica preferibilmente su superfici asciutte e pulite. Il PIM+ può essere applicato sul calcestruzzo non appena è calpestabile, cioè dopo 1 giorno. Se il calcestruzzo ha più di 28 giorni, pulirlo per rimuovere sporco, olio, vernice ecc. che ne limitano l'assorbimento. Rimuovere l'acqua con il tergipavimento e ripetere se necessario. Iniziare ad applicare il PIM+ quando la superficie si è asciugata almeno fino a risultare solo umida.

Attrezzatura

Per risultati ottimali utilizzare una pompa a pressione manuale a bassa pressione tipo Hudson. Il suo getto abbondante e saturante assicura di stendere prodotto a sufficienza per la massima penetrazione nei 15 secondi circa disponibili prima che si formino i gel. Prestare attenzione alla temperatura della superficie. Se la superficie è asciutta, bagnarla con la canna dell'acqua per assicurarsi che non sia troppo calda, perché l'evaporazione riduce la quantità di prodotto disponibile per penetrare nei 15 secondi disponibili prima che si formino i gel. Applicare finché la superficie smette di assorbire il materiale e resta bagnata e lucida per almeno 10 s. Per garantire la saturazione completa, controllare sempre le aree da 15 a 20 secondi dopo l'applicazione e, nelle aree che asciugano più rapidamente, saturare di nuovo finché non risultano bagnate e lucide. Non lasciare ristagni di PIM+ sulle superfici trattate. Utilizzare un mocio o un tergipavimento in gomma per distribuire o rimuovere eventuali ristagni. Dopo il trattamento, ma prima che la superficie si asciughi, sciacquarla con la canna dell'acqua per rimuovere il prodotto in eccesso, i sali alcalini e gli eventuali contaminanti espulsi. È più facile sciacquare il materiale in eccesso prima che si asciughi che rimuoverlo con la scopa dopo che si è asciugato formando una polvere bianca fine da 200 mesh.

Procedura per superfici verticali

Applicare il PIM+ dal basso verso l'alto. Risciacquare il materiale in eccesso dall'alto verso il basso

Prova ASTM D4263 (prova della spugna)

Questa procedura verifica la trasmissione del vapore acqueo. Fissare con nastro adesivo sul calcestruzzo trattato e asciutto alcuni quadrati di polietilene da 12" (ca. 30 cm) di lato. Lasciarli in posa per 24 ore, poi rimuoverli. Se il polietilene o il supporto sottostante sono bagnati, è necessaria un'ulteriore applicazione. Applicare le mani successive nello stesso modo della prima. Sciacquare con acqua pulita e lasciare asciugare tra un'applicazione e l'altra. Eseguire la prova della spugna (secondo necessità) per stabilire se occorrono ulteriori applicazioni. Di solito, se la superficie in calcestruzzo da trattare è assorbente, pulita e adeguatamente lavata per rimuovere tutti i sali alcalini superficiali, e il PIM+ viene applicato in quantità sufficiente nei primi 15 secondi prima che si formino i gel, non sono necessari ulteriori trattamenti. Di solito basta un'unica applicazione abbondante a saturazione.

Rinterro delle fondazioni

12 ore dopo l'applicazione.

Traffico pedonale e animale

È consentito sulla superficie trattata subito dopo il trattamento e durante le 72 ore di indurimento. La pioggia **dopo** l'applicazione non danneggia la superficie.

Applicazione su malte da riparazione, rappezzi e ricoperture

Seguire le stesse procedure di preparazione del supporto e di applicazione descritte in precedenza. Sulle malte da riparazione, sui rappezzi e sulle ricoperture modificati con polimeri il prodotto penetra meno in profondità che sui supporti alcalini non polimerici, ma ne aumenta comunque la durezza superficiale, la resistenza allo spolvero e l'impermeabilità, oltre all'adesione dei rivestimenti successivi.

Limitazioni

- Non applicare mai il PIM+ se si prevede che la temperatura ambiente scenda sotto lo zero (0 °C) entro 24 ore dall'applicazione
- Non applicare il PIM+ su materiali privi di componenti alcalini: il PIM+ richiede una superficie a base alcalina per poter reagire
- Evitare che la nebulizzazione in eccesso raggiunga superfici impermeabili come vetro, superfici smaltate o alluminio. Utilizzare coperture protettive per evitare qualsiasi contatto con queste superfici dovuto alla nebulizzazione in eccesso o al vento
- In tal caso, risciacquare la superficie con acqua il prima possibile, cioè prima che il prodotto si asciughi o prima che l'acqua contenuta nel PIM+ evapori, altrimenti il vetro liquido del PIM+ si fonderà con la superficie impermeabile
- Il gelo non danneggia il PIM+. Se è gelato, lasciarlo scongelare completamente, agitarlo bene e rimescolarlo a fondo prima dell'uso
- Il PIM+ non è un antimacchia. Sulle superfici trattate correttamente le sostanze macchianti non penetrano oltre il primo 0,5 mm della superficie. Pertanto, se è richiesta una maggiore resistenza alle macchie, si raccomanda di applicare un ulteriore rivestimento, come AgriCrete® PTS+ (Top Seal), sulle superfici trattate con PIM+ dopo l'indurimento

Confezioni

- Secchi da 20 L / 5 US gal
- Fusti da 208 L / 55 US gal

Garanzia limitata

AgriCrete garantisce che i propri prodotti sono privi di difetti di fabbricazione e che soddisfano le proprietà fisiche attualmente pubblicate da AgriCrete, se applicati secondo le istruzioni di AgriCrete. AgriCrete non fornisce alcun'altra garanzia di qualsiasi natura, espressa o implicita, inclusa qualsiasi garanzia di commerciabilità o di idoneità a uno scopo particolare in relazione a questo prodotto. AgriCrete Inc. non sarà responsabile per danni di alcun tipo, inclusi danni indiretti o consequenziali, derivanti da qualsiasi presunta violazione di qualsiasi garanzia, espressa o implicita, inclusa qualsiasi garanzia di commerciabilità o di idoneità a uno scopo particolare, o da qualsiasi altra causa.