BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikagard®-705 L

IMPREGNAZIONE REATTIVA IDROREPELLENTE A BASE SILANICA

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikagard®-705 L è un'impregnazione reattiva per calcestruzzo e supporti cementizi silano con 99% di principio attivo, monocomponente, a bassa viscosità. Sikagard®-705 L soddisfa i più elevati requisiti prestazionali della EN 1504-2 per l'impregnazione idrofobica (Classe II di profondità di penetrazione & resistenza ai sali nei cicli gelo/disgelo).

IMPIEGHI

Sikagard®-705 L è usato come impregnazione idrorepellente (trattamento idrofobico) per la protezione del calcestruzzo armato di opere di ingegneria civile soggette a forti aggressioni: cicli gelo disgelo e attacco da cloruri (sali disgelanti o ambiente marino)

- Idoneo per la Protezione contro l'ingresso (Principio 1, metodo 1.1 della EN 1504-9)
- Idoneo per il Controllo delll'umidità (Principio 2, metodo 2.1 della EN 1504-9)
- Idoneo per l'Aumento della resistività (Principio 8, metodo 8.1 della EN 1504-9)

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Eccellente capacità di penetrazione nel supporto
- Rapido assorbimento anche su cls compatto
- Facile utilizzo ed economico
- Riduce l'assorbimento capillare di acqua e protegge il cls nei confronti della pioggia battente e le zone degli schizzi (verticale)
- Riduce l'assorbimento di sostanze aggressive disciolte nell'acqua (ad es. sali disgelanti o cloruri in ambiente marino)
- Non modifica la permeabilità al vapore acqueo delle superfici trattate
- Efficacia a lungo termine, elevata profondità di penetrazione
- Incrementa la resistenza del calcestruzzo nei confronti dei cicli gelo-disgelo e sali disgelanti
- Riduce la corrosione delle armature anche in calcestruzzo fessurato
- Ritarda l'innesco della corrosione delle armature riducendo il contenuto di umidità del calcestruzzo in corrispondenza della barra
- Mitiga la corrosione prevenendo la possibilità di migrazione verso le armature di ulteriori cloruri
- Basso contenuto di sostanze organiche volatili (VOC)
- Resiste all'acqua di mare
- Pronto all'uso

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Conforme ai requisiti LPM: test di idoneità a SIA 162/5, Report No. 1-21’699-6.
- Conforme ai requisiti “Bro 2002” Swedish National Road Administration (SNRA) pubblicazione No. VV2002:47 Report: F507580 B rev
- Valutazione di conformità secondo le direttive RWS olandesi (11-01-2011) e lo standard europeo EN 1504-2 – Sika MPL; Test Report No. 1203052
- Conforme ai requisiti della classe II della EN 1504-2 – report Polymer Institute P 5634-E
- Contenuto principio attivo - Polymer Institute Ref P5634-E
- Test assorbimento ione cloruro, NCRHRP 244 Serie II, Appendice C – Testech Sdn Bhd, Report MIS 063/09/R0/163(A)
- Impregnazione idrofobica secondo la EN 1504-2; certificato Factory Production Control Body: 0921; certificato 0921-CPD-2050 e provvisto di marcatura CE.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Alcossisilani (99 % principio attivo)	
Imballaggio	Secchio da 18 kg e fusto da 180 kg	
Aspetto / Colore	Liquido incolore	
Durata di conservazione	24 mesi dalla data di produzione, se conservato sigillato, nelle confezioni originali non danneggiate	
Condizioni di immagazzinamento	Stoccare il prodotto in luogo asciutto e secco. Proteggere dall'umidità e dal gelo.	
Densità	~ 0.900 kg/l (a +25 °C)	
Contenuto di composti organici volatili (VOC)	~327 g/l	(ASTM D 3960)
Viscosità	~9 mm²/s (a +25 °C)	

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'alcalinità	Conforme		(EN 13580)
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	Conforme		(EN 13581)
Permeabilità al vapore acqueo	40 × 10^3 s/m (Requisito BRO 2002: < 200 × 10^3 s/m)		(EN ISO 12 572)
Profondità di penetrazione	>10 mm	Classe II	(EN 1504-2)
Assorbimento capillare	Conforme		(EN 13580)
Resistenza alla diffusione di ioni di cloruro	Provino di controllo (CEM II/A-LL 42.5 N; W/C = 0.53)	13.1 × 10^{-12} m²/s	(SIA 262/1)
	Provino trattato con Sikagard®-705 L	1.2 × 10^{-12} m²/s	
	Provino di controllo (CEM III/B 42.5 N; W/C = 0.45)	0.9 × 10^{-12} m²/s	
	Provino trattato con Sikagard®-705 L	0.6 × 10^{-12} m²/s	
Velocità di essiccazione	Classe I: > 30 %		(EN 13579)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	Dipende dall'assorbimentodel substrato e dalla profondità di penetrazione richiesta: ~ 150 g/m² per strato.
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.
Punto di rugiada	Durante la posa del prodotto le superficie deve avere una temperatura di 3 °C superiore al punto di rugiada
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +40 °C max.
Contenuto di umidità del substrato / supporto	< 5–6 % misurato con igrometro Tramex
Tempo di attesa / sovracopertura	Può essere ricoperto con pitture a base acqua o solvente. Contattare sempre il fornitore delle pitture per maggiori informazioni. Sikagard®-705 L può essere utilizzato come mano di fondo idrorepellente sotto molti rivestimenti protettivi della linea Sikagard® anche in dispersione acquosa. In questo modo si previene la penetrazione dell'acqua anche in presenza di punti deboli o danneggiamenti del rivestimento protettivo

	riducendo così la possibilità di deterioramento e distacco dello stesso. Tempo di attesa per il ricoprimento: min. 5 ore, max. 1 settimana.
Trattamento di indurimento	Sikagard®-705 L non richiede particolari trattamenti durante l'indurimento, ma deve essere protetto dalla pioggia per almeno 4 ore a +20°C.

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Ciclo di protezione completo: 2–3 strati Sikagard®-705 L può essere utilizzato anche in combinazione con inibitori di corrosione migranti e/o rivestimenti protettivi.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

LIMITAZIONI

- I migliori risultati si ottengono quando Sikagard®-705 L è applicato su calcestruzzi con stagionatura di almeno 28 giorni – comunque, grazie all'elevata resistenza agli alcali è comunque possibile applicare il prodotto anche su calcestruzzi con stagionatura inferiore. In questo caso il livello di penetrazione potrebbe risultare inferiore.
- Si consiglia di applicare Sikagard®-705 L su un area di prova per valutare il consumo rispetto alla profondità di penetrazione richiesta.
- Indicativamente, in caso di stutture in ambiente marino (porti, pontili, ecc.), per la mitigazione della corrosione delle armature e della reazione alcali-aggregato, si raccomanda di raggiungere una profondità di penetrazione di almeno 5mm.
- Aree per le quali è prevista una successiva pitturazione, tipo telai di finestre, devono essere accuratamente protette durante l'applicazione di Sikagard®-705 L per evitare il contatto.
- Aree che non devono essere impregnate, tipo vetri di finestre, devono essere accuratamente rivestite durante l'applicazione di Sikagard®-705 L per evitare contatti accidentali.
- Sikagard®-705 L può danneggiare alcuni tipi di rivestimenti o prodotti bituminosi.
- Specialmente in caso di applicazione su cls umido, Sikagard®-705 L potrebbe portare a un leggero inscurimento della superficie del calcestruzzo, applicare preventivamente su un'area di prova.
- Sikagard®-705 L non può essere rivestito con pitture base calce o cemento.
- Consultare la versione più aggiornata del Method Statement per informazioni dettagliate riguardo la preparazione della superficie, metodo di applicazione, ecc..

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza , contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

QUALITA' DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

l substrato deve essere esente da polvere, sporco, olio, efflorescenze, deposito di sali, pitture e rivestimenti esistenti, e qualsiasi contaminante che possa ridurre la penetrazione del prodotto.
Le fessure con ampiezza inferiore a 300 µm possono essere trattate con il consumo normale previsto sull'intera superficie.
Le fessure con ampiezza compresa tra 300 µm e 750 µm possono essere trattate con il solo trattamento idrofobico, ma prevedendo un aumento del consumo che permetta di ottenere una corretta profondità di penetrazione sulla base dello spessore della fessura - per ulteriori dettagli riferirsi al manuale applicativo (Method Statement).
Le fessure con ampiezza maggiore di 750 µm devono essere riparate prima dell'applicazione del trattamento idrofobico.
I migliori risultati di pulizia si ottengono con opportuni detergenti, idrolavaggio, leggera sabbiatura, o pulizia a vapore.
Il miglior grado di penetrazione si ottiene su supporti totalmente asciutti e molto assorbenti. Il substrato deve presentarsi asciutto senza la presenza di macchie scure di umidità.

MISCELAZIONE

Sikagard®-705 L è fornito pronto all'uso e non deve mai essere diluito.

APPLICAZIONE

Sikagard®-705 L può essere applicato mediante spruzzatrice manuale a bassa pressione o airless, a rullo o a pennello, partendo sempre dal basso verso l'alto, avendo cura che non ci siano colature di prodotto. Applicare le mani seguenti fresco su fresco, fino al raggiungimento del consumo richiesto.
Su superfici orizzontali evitare la formazione di accumuli di prodotto sulla superficie.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con acqua, immediatamente dopo l'uso. Il prodotto indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.
Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it