

Oggetto: capitolato Technical Silicated

Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante del calcestruzzo tipo Technical Silicated marchio di Tekva srl, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronto all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico; il prodotto è atto a migliorare le caratteristiche chimico, fisiche e meccaniche del calcestruzzo (durezza, compattezza, impermeabilità, resistenza chimica).

Applicazione a spruzzo tramite pompe a bassa pressione, spruzzato in ragione di 0,2-0,3 litri/mq a seconda del tipo di superficie trattata, in due mani di prodotto, in precedenza agitato nel contenitore, su superfici di calcestruzzo di adeguata/normale consistenza e porosità, preventivamente sgrassate, pulite e inumidite sino a rifiuto se superfici già stagionate.

Come trattamento impermeabilizzante, indurente e antiacido su murature anche da interrare, calcestruzzi a vista, vasche d'acqua, fondazioni e similari.

Modalità applicative: in verticale con l'uso di ponteggi e procedendo dal basso verso l'alto, compreso ogni altro onere e somministrazione per un lavoro a perfetta regola dell'arte per una corretta penetrazione e impregnazione del prodotto alla matrice di calcestruzzo tanto da consentirne la normale traspirabilità.

Prodotto:

Technical Silicated vetrificante per calcestruzzo ad alta penetrazione certificato CE secondo EN 1504-2

Caratteristiche

Composizione	Miscela proprietà di waterglass in soluzione acquosa
Scadenza	Nessuna scadenza se conservato sigillato
Infiammabilità	Non applicabile
Rischio ambientale	Assente
Proprietà organolettiche	Incolore e inodore
Stoccaggio	Conservare lontano da vetro e alluminio
Tossicità	Assente
Maturazione	36 g. Pedonabile dopo poche ore

Prestazioni secondo EN 1504-2

Proprietà	Protezione contro i rischi di penetrazione	Resistenza fisica
Permeabilità al vapore acqueo	NPD	-
Resistenza all'abrasione prova di aderenza per trazione diretta	-	>30%
Assorbimento capillare a reazione permeabilità all'acqua	$W < 0,1 \text{ Kg/Mq} \times h \times 0,5$	$W < 0,1 \text{ Kg/Mq} \times h \times 0,5$
Resistenza chimica	Nessun difetto visibile	-
Compatibilità termica	NPD	NPD
Prova di aderenza per trazione diretta	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,5 \text{ mmq}$
Reazione al fuoco	A1	A1
Resistenza allo strisciamento	NPD	NPD
Profondità di penetrazione	>10mm	>10mm
Sostanze pericolose	ASSENTI	ASSENTI
Resistenza all'urto	-	Classe III: >20 Nm
Carbonatazione	Resistenza totale	UNI 9944
Contatto acqua potabile	Idoneo	D.M. 21.03.73
Resistenza in spinta negativa	1MPa - ca 10 atm	Sintef

Procedure di posa:

Fase 1- il substrato cementizio deve risultare pulito e a poro aperto, è necessario quindi lavaggio a rigetto al fine di avere la garanzia di averlo opportunamente inumidito e di non avere nulla che si frapponga fra il cemento e l'atto di vetrificazione.

Fase 2- una volta atteso 1/2 ore dal lavaggio, accertarsi di non avere presenza di pozze e procedere con prima mano di vetrificazione con pompe a spruzzo a bassa pressione (press. inferiore a 3 bar), il primo ciclo dovrà essere dato consumando circa 1 L ogni 6Mq.

Fase 3- dopo 2 ore, se la prima fase applicativa è stata data spruzzando da est a ovest la seconda mano andrà data da nord a sud, consumando 1 L ogni 6Mq.

Resa complessiva:

3Mq per L

Avvertenze:

- Il prodotto se sigillato non ha scadenza
- Accertarsi di avere meteo favorevole per almeno 12 ore dall'applicazione
- Per applicazione dove il battente sarà costante, per es. una vasca attendere in periodi caldi 15gg per il riempimento e in periodi freddi 30gg
- Non applicare a temperature inferiori a 5C°

Note:

-Il prodotto consente di impermeabilizzare la matrice cementizia conferendo resistenze meccaniche, fisiche e chimiche; tuttavia il prodotto non essendo un coating non è una struttura a sé, il prodotto non è in grado di sigillare macrofessurazioni o crepe.

-Circa la sicurezza dell'operatore occorre prestare attenzione che il prodotto non vada a contatto con vetro e alluminio.

-Il prodotto non è tossico ma è consigliabile l'utilizzo:

.di guanti (poiché a contatto può seccare la pelle)

.di occhiali plastici di protezione per evitare contatti non voluti

.la stesura a bassa pressione evita la nebulizzazione del prodotto , consigliamo comunque l'utilizzo di una mascherina di carta per evitare inalazioni

Tempistiche applicative

ogni operatore può svolgere l'attività di vetrificazione con una resa di 25mq piani all'ora già prevedendo i 2 cicli di posa (escluso il tempo di attesa tra un ciclo e l'altro)