



APSE

APSEQUARZ KATALITIC

INDURENTE A PASTINA PER PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO MANGIA SMOG

DESCRIZIONE

APSEQUARZ KATALITIC è una miscela pronta all'uso a base di inerti minerali naturali (quarzi), di elevata durezza e speciali additivi, Fotocatalitici idonei a rendere le pavimentazioni in calcestruzzo mangia smog. L'elevata resistenza meccanica e la capacità di distruggere ed incapsulare le polveri sottili, lo rende particolarmente indicato ad essere utilizzato nelle piazze dei centri abitati con alto traffico veicolare, strade di centri urbani, parchi pubblici, aeroporti etc, E' possibile ottenere buoni effetti estetici in 5 diverse gradazioni di colori con aggiunta di selezionati pigmenti inorganici. APSEQUARZ KATALITIC viene applicato su calcestruzzo fresco con il sistema "a pastina, fresco su fresco".

APSEQUARZ KATALITIC rispetta l'ambiente

Ha ottenuto il certificato di idoneità dal CENTRO TECNICO ITALCEMENTI n. 2007012 del 14.03.07

TX Active®



A partire dal 2007, APSE è partner di ITALCEMENTI SPA nel progetto fotocatalitico per prodotti cementizi TX ACTIVE a basso impatto ambientale in grado di trattenere il 60% delle polveri sottili dannose per l'uomo. L'efficacia è stata a lungo testata e quindi certificata da importanti centri di ricerca indipendenti (CNR, ARPA, Centro Ricerche di Ispra). TX Active® è il principio attivo fotocatalitico per materiali cementizi, brevettato da Italcementi. I prodotti contenenti TX Active® sono in grado di abbattere gli inquinanti organici e inorganici presenti nell'aria e conservano nel tempo la qualità estetica dei manufatti. TX Active® è un prodotto ecocompatibile certificato per malte, pitture, intonaci e pavimentazioni. Con le sue proprietà disinquinanti e autopulenti, è il sigillo di qualità per i prodotti cementizi fotoattivi realizzati per migliorare la vita nelle nostre città.

CAMPI DI IMPIEGO

I principali campi di impiego sono:

- Nuove pavimentazioni in edifici
- Residenziali, commerciali e industriali
- Aree esterne e piazze
- Interporti, aree di pubblico interesse
- Piattaforme destinate a mercati alimentari
- Aree aeroportuali
- Piste stradali e ciclabili
- Garage, parcheggi
- Industrie alimentari (Aree esterne) ecc.
- Rampe
- Scivoli di accesso ai box o ai parcheggi
- dove serve ottenere un abbattimento degli agenti inquinanti fino al 60%




APSE

APSEQUARZ KATALITIC

**INDURENTE A PASTINA PER PAVIMENTAZIONI
IN CALCESTRUZZO MANGIA SMOG**
VANTAGGI

- **Trattiene le polveri Sottili**
- Aumenta le resistenze meccaniche della superficie
- E' indicato per pavimenti dove sia richiesta un'ottima resistenza all'abrasione.
- Aumenta le resistenze all'usura per attrito radente-volvente, determinata dal passaggio di mezzi meccanici su ruote, anche di tipo piene
- La superficie può essere levigata per ottenere miglior aspetto estetico e di pulizia
- La finitura può essere realizzata liscia o antiscivolo.
- Il prodotto risponde alle normative relativamente alle classi di resistenza al fuoco.
- Se trattato con METALCRIL 6, conferisce ottime resistenze agli agenti atmosferici, gelo e disgelo, all'attacco dei sali disgelanti e lo rende idrorepellente.
- Risponde ai requisiti definiti nella normativa UNI EN 13813 ("Materiali per massetti cementizi per utilizzo all'interno di edifici")

RAPPORTO DI MISCELAZIONE

Acqua : APSEQUARZ KATALITIC = 4,5÷5 lt. : 33 Kg

CONSUMO

- 12 kg/m² con 6 mm di spessore
- 18÷20 kg/m² con 9-10 mm di spessore, nel caso in cui il pavimento debba essere levigato

DATI APPLICATIVI (a pastina)

Spessore minimo consentito	6 mm
Spessore massimo consentito	12 mm

MATURAZIONE

E' essenziale attenersi ai tempi di stagionatura prima che il pavimento sia messo in esercizio.

Tempi di stagionatura:

- | | |
|-------------------------|-----------|
| • Traffico pedonabile | 7 giorni |
| • Traffico leggero | 14 giorni |
| • In servizio (muletti) | 28 giorni |

MODALITA' DI APPLICAZIONE
Avvertenze

Le grandi aree di calcestruzzo dovrebbero essere gettate con l'utilizzo di laser screed. Per le aree più piccole è sufficiente utilizzare il metodo tradizionale con le fasce di livello.


**Grandi Superfici
Metodo con Laser Screed**

**Piccole superfici
Metodo tradizionale**
Applicazione a pastina

- Frattazzare brevemente il calcestruzzo, manualmente o con la macchina
- Impastare in betoniera verticale per calcestruzzo aggiungendo 4 ÷ 4,5 lt. di acqua pulita per ogni sacco di APSEQUARZ KATALITIC da 33 kg e prostrarre la miscelazione sino all'ottenimento di una malta omogenea e priva di grumi, di consistenza morbida.
- Stendere sul calcestruzzo fresco la malta ottenuta in uno strato di spessore compreso tra 6-10 mm, non appena il calcestruzzo incomincia a solidificarsi.




APSE

APSEQUARZ KATALITIC

 INDURENTE A PASTINA PER PAVIMENTAZIONI
 IN CALCESTRUZZO MANGIA SMOG

DATI TECNICI

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza	polvere e granuli
Colore	grigio, bianco, pesco 2, tabacco, giallo-Gb420 (altri colori non disponibili)
Peso Specifico (g/cm ³)	1,92
Conservazione	2 mesi, ai fini della direttiva sul contenuto di cromo esavalente. Fino a 12 mesi se conservato in modo adeguato negli imballi originali e in luogo asciutto e in assenza di umidità
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE	Prima dell'uso consultare il paragrafo "Salute Sicurezza Avvertimenti" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE	
Colore quarzi (al naturale)	bianco - giallo
Origine	sedimentaria metamorfica
Granulometria (mm)	0,50 - 0,70 - 1 - 2 - 3
Perdita al fuoco (PAF)	0,2%
Durezza scala Mohs	6° - 7°

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)	
Rapporto di miscelazione	Acqua : prodotto = 12,5÷13,5 lt. : 100 Kg
Tempo di lavorabilità a +20°C	35 min.
Temperatura di applicazione	da +5°C a +35°C
Tempo di inizio presa	60 min.
Pedonabilità	24-36 ore

RESISTENZE MECCANICHE				
Caratteristiche prestazionali	Metodo di prova	requisiti in accordo alla EN 13813 per massetti cementizi	Prestazioni del prodotto	
Resistenza alla compressione	UNI EN 13892/2	5 < N/mm ² < 80 28 gg	28 gg	85,64 N/mm ²
Resistenza alla flessione	UNI EN 13892/2	1 < N/mm ² < 50 28 gg	28 gg	8,55 N/mm ²
Resistenza all'abrasione Böhme	UNI EN 13892/3		28 gg	A9
Resistenza all'abrasione Wheel	UNI EN 1339/G		28 gg	I





APSE

APSEQUARZ KATALITIC

INDURENTE A PASTINA PER PAVIMENTAZIONI
IN CALCESTRUZZO MANGIA SMOG

L'aria contenuta/inglobata dal calcestruzzo deve essere inferiore a 3%.

- Attendere che lo strato si rapprenda. (Tale tempo può variare in funzione delle condizioni di temperatura ed umidità). Dopo cominciare l'operazione di frattazzatura che dovrà essere ripetuta sino all'ottenimento di una superficie perfettamente liscia e omogenea.
- Col metodo a pastina è possibile eseguire, dopo una attesa di 7-10 giorni una levigatura della superficie per ottenere una finitura che metta in risalto i granuli di quarzo.

N.B. in questo caso la frattazzatura non si deve protrarre sino all'ottenimento di una superficie liscia ma la superficie deve essere lasciata un pò più ruvida, questo ne favorirà la levigatura.

Realizzazione di RAMPE DI BOX con APSEQUARZ KATALITIC specifico per rampe

- Impastare in betoniera verticale per calcestruzzo aggiungendo 4 ÷ 4,5 lt. di acqua pulita per ogni sacco di APSEQUARZ KATALITIC da 33 kg e protrarre la miscelazione sino all'ottenimento di una malta omogenea e priva di grumi, di consistenza morbida.
- Realizzazione dei riquadri.
- Stendere sul calcestruzzo fresco la malta ottenuta in uno strato di spessore compreso tra 8-12 mm.
- Attendere che lo strato si rapprenda. Il tempo può variare in funzione delle condizioni di temperatura ed umidità.
- Con le apposite spatole sagomate e stadi di alluminio realizzare i solchi tipici della superficie antisdrucolo delle rampe dei box passando ripetutamente l'attrezzo sulla malta sino ad ottenere dei solchi omogenei e compatti.

Suggerimenti per ottenere un risultato perfetto

- E' vietato spruzzare meccanicamente la pastina
- Applicare APSEQUARZ KATALITIC uniformemente con la staggia di alluminio su guide di livello per ottenere lo spessore desiderato.
- Quando APSEQUARZ KATALITIC incomincia a indurire lisciare i bordi manualmente con una spatola, e la superficie principale meccanicamente con l'elicottero.
- La lisciatura deve essere fatta con l'elicottero. Per il colore bianco usare pale in Teflon per non bruciare la superficie

Applicazione di antievaporante stagionante

- METALCRIL 6 deve essere applicato immediatamente dopo la finitura
- METALCRIL 6 si applica con uno spruzzo a bassa pressione uniformemente su tutta la superficie con un consumo di 60 gr/m².

CONFEZIONI

Sacchi di carta politenata da 33 kg, su richiesta, sacchi da 25 kg.



STOCCAGGIO

Durata di 2 mesi, ai fini della direttiva sul contenuto di cromo esavalente. Fino a 12 mesi se conservato in modo adeguato negli imballi originali e in luogo asciutto e in assenza di umidità.





APSE

APSEQUARZ KATALITIC

INDURENTE A PASTINA PER PAVIMENTAZIONI
IN CALCESTRUZZO MANGIA SMOG

SALUTE E SICUREZZA AVVERTIMENTI

RISCHI

Irritante per gli occhi e per la cute
Irritante per i polmoni

PRECAUZIONI DI IMPIEGO

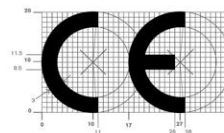
Tenere fuori dalla portata dei bambini
Evitare il contatto con gli occhi.
Indossare occhiali protettivi adatti.
Evitare prolungati e ripetuti contatti con la
cute. Usare guanti adatti. Indossare
indumenti protettivi.
Evitare l'inalazione della polvere.
In caso di ventilazione insufficiente, usare
attrezzatura respiratoria adatta. Lavare gli
indumenti sporchi prima di riutilizzarli.

PRIMO SOCCORSO

Lavare bene la cute esposta al contatto con
acqua e sapone. In caso di contatto
con gli occhi, risciacquare abbondantemente
con acqua. Per difficoltà respiratorie,
spostare la persona all'aria fresca.

SMALTIMENTO

Smaltire gli imballi e gli eventuali residui in
discariche autorizzate nel rispetto delle leggi
locali vigenti.



V&V srl

via Genova 20, 24040 Ciserano (BG)

13

EN 13813 CT-C80-F7-A9

INDURENTE A PASTINA PER
PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO
MANGIA SMOG

Reazione al fuoco:	A1
Rilascio di sostanze corrosive:	CT
Permeabilità all'acqua:	NPD
Permeabilità al vapore acqueo:	NPD
Resistenza alla compressione:	C80
Resistenza alla flessione:	F7
Resistenza all'usura:	A9
Isolamento al suono:	NPD
Assorbimento del suono:	NPD
Resistenza termica:	NPD
Resistenza chimica:	NPD
Sostanze pericolose :	VEDI SCHEDA DI SICUREZZA

