


**APSE**

# SFERODUR KATALITIC

INDURENTE A PASTINA **FRESCO SU DURO** PER PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO MANGIA SMOG

## DESCRIZIONE

SFERODUR 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. SFERODUR KATALITIC è un prodotto già premiscelato con cemento, additivi specifici e aggiunte e viene applicato manualmente o meccanicamente su calcestruzzo fresco con il sistema "a pastina, fresco su fresco".

## CAMPI DI IMPIEGO

Con il sistema a "a pastina fresco su DURO" i principali campi di impiego sono:  
RIPRISTINI DI:

- Pavimentazioni in edifici
- Residenziali, commerciali e industriali
- Aree esterne, e piazze
- Interporti, aree di pubblico interesse
- Piattaforme destinate a mercati alimentari
- Aree aeroportuali, Parcheggi Esterni
- Piste stradali e ciclabili
- Industrie alimentari (Aree esterne) ecc.
- Rampe e scivoli di accesso ai box o ai parcheggi



## 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 : SFERODUR Katalitic = 4,5÷ 5 lt. : 33 Kg

## CONSUMO

- 12 kg/m<sup>2</sup> con 6 mm di spessore
- 18÷20 kg/m<sup>2</sup> con 9-10 mm di spessore, nel caso in cui il pavimento debba essere levigato





# SFERODUR KATALITIC

INDURENTE A PASTINA **FRESCO SU DURO** 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 <sup>3</sup> )	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 - nero
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 <sup>2</sup> < 80 28 gg	28 gg	102.5 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione	UNI EN 13892/2	1 < N/mm <sup>2</sup> < 50 28 gg	28 gg	8.50 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'abrasione Böhme	UNI EN 13892/3		28 gg	A3
Resistenza all'abrasione Wheel	UNI EN 1339/G		28 gg	I



# SFERODUR KATALITIC

INDURENTE A PASTINA **FRESCO SU DURO** PER PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO MANGIA SMOG

## 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.

### Applicazione a pastina

- Frattazzare brevemente il calcestruzzo, manualmente o con la macchina (foto 1)
- Impastare in betoniera verticale per calcestruzzo aggiungendo 4 ÷ 4,5 lt. di acqua pulita per ogni sacco di SFERODUR Katalitic da 33 kg e protrarre la miscelazione sino all'ottenimento di una malta omogenea e priva di grumi, di consistenza morbida.

### Grandi Superfici Metodo con Laser Screed



1

### Piccole superfici Metodo tradizionale



1



2



2

3/5

# SFERODUR KATALITIC

INDURENTE A PASTINA **FRESCO SU DURO** PER PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO MANGIA SMOG

- Stendere sul calcestruzzo fresco la malta ottenuta in uno strato di spessore compreso tra 6-10 mm, non appena il calcestruzzo incomincia a solidificarsi (foto 2).  
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.
- Impastare in betoniera verticale per calcestruzzo aggiungendo  $4 \div 4,5$  lt. di acqua pulita per ogni sacco di SFERODUR Katalitic da 33 kg e prostrarre 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 antisdrucciole delle rampe dei box passando ripetutamente l'attrezzo sulla malta sino ad ottenere dei solchi omogenei e compatti.

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.

**Applicazione a pastina per la realizzazione di rampe di box (con SFERODUR Katalitic specifico per RAMPE)**



### Suggerimenti per ottenere un risultato perfetto:

- E' vietato spruzzare meccanicamente la pastina
- Applicare SFERODUR Katalitic uniformemente con la staggia di alluminio su guide di livello per ottenere lo spessore desiderato.
- Quando SFERODUR 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 colori chiari (avorio, salmone, bianco) usare pale in Teflon per non bruciare la superficie.

### Applicazione di antieaporante 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  $60 \text{ gr/m}^2$ .

# SFERODUR KATALITIC

INDURENTE A PASTINA **FRESCO SU DURO** PER PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO MANGIA SMOG

## 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.

## SALUTE E SICUREZZA AVVERTIMENTI

### RISCHI

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

### PRECAUZIONI DI IMPIEGO

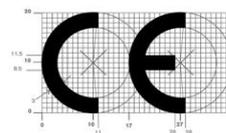
Tenere fuori dalla portata dei bambini Evitare il contatto con gli occhi. Indossare occhiali protettivi adatti. Evitare prolungati e ripetuti contatti con la cute. Usare guanti adatti. Indossare indumenti protettivi. Evitare l'inalazione della polvere. In caso di ventilazione insufficiente, usare attrezzatura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

### SMALTIMENTO

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

### 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.



**V&V** srl

via Genova 20, 24040 Ciserano (BG)

**13**

**EN 13813 CT-C80-F10-A3**

INDURENTE A PASTINA FRESCO SU DURO PER PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO MANGIA SMOG

Reazione al fuoco:	<b>A2</b>
Rilascio di sostanze corrosive:	<b>CT</b>
Permeabilità all'acqua:	<b>NPD</b>
Permeabilità al vapore acqueo:	<b>NPD</b>
Resistenza alla compressione:	<b>C80</b>
Resistenza alla flessione:	<b>F10</b>
Resistenza all'usura:	<b>A3</b>
Isolamento al suono:	<b>NPD</b>
Assorbimento del suono:	<b>NPD</b>
Resistenza termica:	<b>NPD</b>
Resistenza chimica:	<b>NPD</b>
Sostanze pericolose :	<b>VEDI SCHEDE DI SICUREZZA</b>

SCOPRI TUTTI I PRODOTTI APSE E SCARICA LE SCHEDE TECNICHE DIRETTAMENTE DAL SITO



[www.apsebg.it](http://www.apsebg.it)

