

# METALQUARZ

INDURENTE A SPOLVERO CON QUARZO E METALLO  
PER PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO

## DESCRIZIONE

METALQUARZ spolvero è un composto pronto all'uso di trucioli/scaglie di ghisa selezionati e di quarzo sferoidale tedesco di eccezionale durezza per ottenere un rivestimento resistente sia all'urto che all'usura. Gli aggregati metallici sono scelti da ghisa bruciata e vagliata per rimuovere tutti i materiali organici.

E' disponibile in diverse colorazioni.

## CAMPI DI IMPIEGO

I principali campi di impiego sono:

- Fonderie
- Acciaierie
- Stazioni elettriche
- Zone carico portuali
- Carpenterie pesanti
- Aree di lavorazioni metalmeccaniche
- Logistica
- Aree di stoccaggio
- Hangar aeroportuali
- Interporti
- Industrie navali
- Bacini di caricamento, corridoi, e servizi di trasferimento dei rifiuti
- Zone di riparazione camion e trattori
- Zone lavorazioni scaglie di laminazione
- Impianti di estrazione con veicoli cingolati

Questo prodotto è particolarmente consigliato dove è richiesta una resistenza alla caduta di corpi contundenti ed ai carichi pesanti.

## NOTE IMPORTANTI

- Non applicare METALQUARZ all'esterno
- La temperatura di applicazione deve essere compresa tra +4°C a +32°C
- Disponibile anche nella versione antiossidazione, a richiesta
- Evitare, se possibile, l'uso di antievaporanti all'acqua
- Proteggere con Metalcrl 12 in due mani

## VANTAGGI

- Gli aggregati di ghisa essendo in grado di deformarsi senza perdere le loro caratteristiche, permettono di ottenere delle zone di carico con elevate resistenze.
- Il giusto dosaggio degli inerti e delle relative aggiunte, conferiscono al prodotto finale doti di notevole malleabilità e di alta resistenza sia ai colpi superficiali che alla abrasione.
- Gli aggregati di ghisa essendo in grado di deformarsi senza perdere la loro resistenza e flessibilità evitano il fenomeno della carbonatazione del deterioramento e dell'abrasione superficiale.
- La superficie resiste a oli, solventi e lubrificanti.
- Resiste a impatti e urti
- **Risponde ai requisiti definiti nella normativa UNI EN 13813**

## CONSUMO

- Consumo con applicazione manuale:  
prima passata: da 2 kg a 3,5 kg/m<sup>2</sup> seconda passata: da 1,5 kg a 2 kg/m<sup>2</sup>
- Consumo con applicazione meccanica con spreader (spolverina telescopica immediata) fino a 8-12 kg/m<sup>2</sup>

## 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 |



# METALQUARZ

INDURENTE A SPOLVERO CON QUARZO E METALLO  
PER PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO

## DATI TECNICI

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza	polvere e granuli
Colore	grigio, rosso, verde, tabacco (per altri colori vedi tabella)
Peso Specifico (g/cm <sup>3</sup> )	2,5
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
Colore metallo	grigio
Origine	sedimentaria metamorfica ----- siderurgica
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	Monocomponente pronto all'uso
Tempo di lavorabilità a +20°C	35 min.
Temperatura di applicazione	da +4°C a +32°C
Tempo di 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	64,01 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla flessione	UNI EN 13892/2	$1 < N/mm^2 < 50$ 28 gg	28 gg	13,96 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'abrasione Böhme	UNI EN 13892/3		28 gg	4,5 - 5,0 A4,5
Resistenza all'abrasione Wheel	UNI EN 1339/G		28 gg	L. 18,80 l


**APSE**

# METALQUARZ

INDURENTE A SPOLVERO CON QUARZO E METALLO  
PER PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO

## MODALITA' DI APPLICAZIONE

### Qualità del calcestruzzo

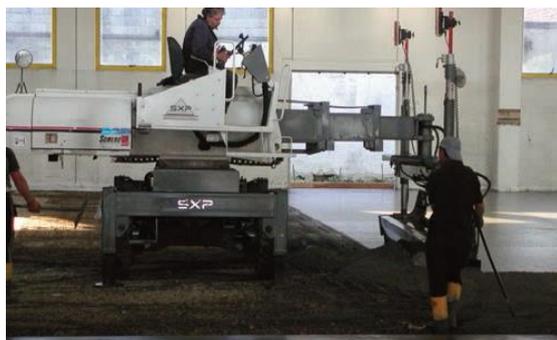
Il getto di calcestruzzo deve essere formulato con un aggregato idoneo per ottenere il risultato desiderato. L'aria contenuta/inglobata nel calcestruzzo deve essere inferiore al 3%.

METALQUARZ spolvero deve essere applicato sul calcestruzzo non appena supporta il peso di un uomo (effettuare il test dell'impronta del piede), normalmente dopo 4-12 ore a seconda della temperatura e delle condizioni atmosferiche.

### Preparazione della superficie

Grandi aree di calcestruzzo dovrebbero essere gettate con l'utilizzo di laser screed.

Per aree più piccole si può creare una superficie adeguata, predisponendo prima i piani di livello e regolarizzandola con righe in alluminio.



### Applicazione METALQUARZ a spolvero

- Per un ottimo risultato, nel sistema manuale lo spolvero deve essere applicato in due mani. Usando un applicatore meccanico (spolverina) una mano potrebbe essere sufficiente.
- Nel sistema manuale la prima mano di METALQUARZ a spolvero dovrebbe essere applicato in modo uniforme sulla superficie con un consumo da 3 kg a 3,5 kg/m<sup>2</sup>, e da 2,5 Kg a 2 kg/m<sup>2</sup> per la seconda passata.



- Nell'applicazione meccanica con spreader (spolverina telescopica immediata) il consumo può raggiungere gli 8/12 kg/m<sup>2</sup>.



- Quando METALQUARZ spolvero ha assorbito tutta l'umidità, la superficie deve essere lisciata utilizzando una spatola manuale per angoli e bordi, mentre la superficie principale sarà lisciata meccanicamente con macchina vibrocompattatrice (elicottero).



- Per ottenere una superficie dura e liscia usare un elicottero con pale di finitura.





# METALQUARZ

INDURENTE A SPOLVERO CON QUARZO E METALLO  
PER PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO

## 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.

### 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

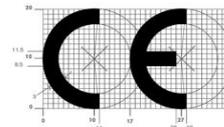
Smaltire gli imballi e gli eventuali residui in discariche autorizzate nel rispetto delle leggi locali vigenti.

I dati sopra riportati sono informazioni ottenute in base alle nostre migliori conoscenze tecniche, applicative, ed esperienze di ricerca. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la APSE V&V. Le informazioni riportate non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda tecnica sia valida per la partita di prodotto di suo interesse e non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. La APSE V&V si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.

La presente revisione annulla e sostituisce ogni altra precedente, il tutto sotto la continua verifica dei dati in funzione alle nuove Normative vigenti ed il nostro sistema di gestione ISO 9001.

## CONFEZIONI

Sacchi di carta  
politenata da 25 kg



**V&V srl**

via Genova 20, 24040 Ciserano (BG)

**13**

**EN 13813 CT-C60-F10-A4,5**

INDURENTE A SPOLVERO CON  
QUARZO E METALLO PER  
PAVIMENTAZIONI IN  
CALCESTRUZZO

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>C60</b>
Resistenza alla flessione:	<b>F10</b>
Resistenza all'usura:	<b>A4,5</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 SCHEDA DI SICUREZZA</b>

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



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

