

Torggler

QUARZ

Spolvero premiscelato antiusura per pavimenti industriali, di classe CT-C70-F7-AR1 secondo EN 13813 – materiale per massetti cementizi per utilizzo all'interno di edifici.

CAMPI D'IMPIEGO

Quarz è adatto per la realizzazione di pavimenti antiusura, antiurto e antipolvere di:

- Capannoni industriali di produzione e stoccaggio
- Officine
- Garages
- Rampe
- Tutte le situazioni dove è necessario aumentare considerevolmente la resistenza del calcestruzzo all'abrasione.

TIPI DI SOTTOFONDO

- Massetti cementizi.

CARATTERISTICHE

QUARZ è una miscela di cemento, aggregati di quarzo puro ad elevato grado di durezza ed additivi speciali a base di polimeri sintetici caratterizzati da forte potere disperdente. Con Quarz si realizzano pavimentazioni industriali che presentano ottima resistenza all'abrasione, un'alta densità superficiale, una buona resistenza alla penetrazione, una facile pulizia.

Quarz è classificato come materiale per massetti di tipo CT-C70-F7-AR1.



AVVERTENZE

- Non applicare Quarz con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +35 °C.
- Non mescolare mai con altri leganti quali cemento, calce idraulica, gesso, ecc.

PREPARAZIONE ALLA POSA

Provvedere alla preparazione della massicciata avente portanza adeguata:

- il calcestruzzo deve essere dosato a 300 kg di cemento 32,5 CEM I e/o CEM II per m³ di calcestruzzo ed avere un fattore A/C basso;
- gli inerti devono essere di granulometria adeguata ed in conformità allo spessore del massetto di calcestruzzo;
- lo spessore del massetto deve essere di almeno 15 cm e comunque in funzione dei carichi concentrati che agiranno sul pavimento;
- il calcestruzzo deve essere costipato adeguatamente, stagiato e frattazzato.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Quarz è pronto all'uso.

ISTRUZIONI DI POSA

L'esecuzione dello spolvero superficiale con Quarz può essere effettuata sia manualmente che meccanicamente e deve essere eseguita sulla superficie del massetto ancora fresco e opportunamente rattivato. Nel caso di applicazione manuale l'operazione di spolvero dovrà essere eseguita con cazzuola rovesciata o spatola d'acciaio in due mani suddivisi in ca. 3 kg al m² per la prima e di 1 kg al m² per la seconda. Nel caso di applicazione meccanica l'operazione di spolvero dovrà essere eseguita in un'unica mano per un consumo di ca. 4 kg al m². Eseguire infine la lisciatura con macchina finitrice o a mano. L'incisione dei giunti avviene per incisione ad intervalli massimi di 4 metri. Il pavimento deve essere tenuto a umido almeno per 8 giorni o trattato con adeguato prodotto antievaporante. Eseguire la sigillatura con sigillante siliconico Torggler (nel caso di possibile contatto con oli o carburanti). Proteggere il pavimento da imbrattamenti superficiali e solo dopo 2 settimane dalla posa può entrare in esercizio.

CONSUMO

Il consumo di Quarz è di ca. 4 kg al m².

STOCCAGGIO

Quarz è stabile per almeno 12 mesi se conservato nelle confezioni originali, in luogo ben asciutto e riparato. Teme l'umidità.

CONFEZIONI

Sacco da 25 kg.

DATI TECNICI

PARAMETRO E METODO DI PROVA	VALORI
Colore	Grigio
Consistenza	Polvere
Massa volumica apparente	1,400 kg/litro
Granulometria	2,5 mm
Contenuto ioni cloruro (requisito minimo $\leq 0,05\%$ - sec. EN 1015-17)	$\leq 0,05\%$
Massa volumica dell'impasto	2,250 kg/litro
Temperatura di applicazione permessa	da +5 °C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI (ACQUA D'IMPASTO 10,5%)	
Resistenza a compressione (EN 13892-2)	- dopo 1 g ≥ 35 N/mm ² - dopo 28 gg ≥ 70 N/mm ²
Resistenza a flessione (EN 13892-2)	- dopo 1 g ≥ 5 N/mm ² - dopo 28 gg ≥ 8 N/mm ²
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40 - rapporto A/C = 0,40)(EN 1542)	≥ 2 N/mm ² dopo 28 gg
Coefficiente di assorbimento capillare (EN 1062-3)	$< 0,1$ kg/m ² *h ^{0,5}
Resistenza all'usura BCS	≤ 100 μ m Classe AR1
Reazione al fuoco (EN 13501)	A1 _n

VOCE DI CAPITOLATO

Quarz: Realizzazione dello strato di usura di pavimentazioni in calcestruzzo interne ed esterne di ambienti industriali o commerciali ad elevata movimentazione delle merci, mediante spolvero superficiale di indurente premiscelato pronto all'uso (tipo Quarz della Torggler Chimica S.p.A) composto da speciali quarzi in curva granulometrica, cemento portland e additivi speciali. L'esecuzione dello spolvero superficiale, da eseguirsi manualmente o meccanicamente, dovrà sempre essere effettuata su calcestruzzo fresco, prima che sia iniziata la presa. Consumo indicativo di kg/m².

LEGENDA CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13813

MASSETTI IN RELAZIONE AL LEGANTE UTILIZZATO

CT = Massetti cementizi

CA = Massetti a base di solfato di calcio

MA = Massetti a base di magnesite

AS = Massetti in mastice d'asfalto

SR = Massetti a base di resina sintetica

DESIGNAZIONE DELLE PROPRIETÀ

C = Per la resistenza alla compressione

F = Per la resistenza alla flessione

A = Per la resistenza all'usura "Böhme"

RWA = Per la resistenza all'usura dovuta a carichi rotanti

AR = Per la resistenza all'usura "BCA"

SH = Per la durezza superficiale

IC = Per la resistenza all'impronta residua su cubi

IP = Per la resistenza all'impronta residua su lastre

RWFC = Per la resistenza ai carichi rotanti con rivestimento per pavimentazioni

E = Per il modulo di elasticità

B = Per la forza di aderenza

IR = Per la resistenza all'urto

Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler Chimica S.p.A. si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero non risultare più valide. Il presente stampato sostituisce quello precedente. Versione 03.2020.