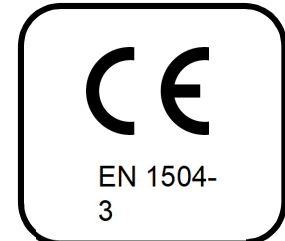


Scheda tecnica

Concretum® Q-REP G

A indurimento rapido, utilizzo in pendenza

Malta per riparazioni (R4)



1. Descrizione

1.1. Prodotto

Concretum® Q-REP G è una malta per riparazioni a presa rapida e applicabile in pendenza, su base di puro cemento con una granulometria massima di 8 mm. Il materiale secco, composto da legante e aggregati, viene miscelato con acqua ed è disponibile in sacchi.

1.2. Applicazione

Concretum® Q-REP G è utilizzato per riparazioni locali di pavimentazioni in calcestruzzo nella costruzione di vie di comunicazione, che richiedono uno sviluppo della resistenza molto rapido. La malta è particolarmente utilizzata sulle autostrade e nelle aree di traffico aereo. Concretum® Q-REP G non è adatto per applicazioni che richiedono una consistenza più plastica di C2 (spread > 410 mm), in quanto la quantità massima di acqua deve essere rigorosamente rispettata.

Concretum® Q-REP G corrisponde a una malta per la riparazione del calcestruzzo di classe R4 secondo la norma EN 1504-3. Sono disponibili una dichiarazione di prestazione e un certificato di controllo della produzione.

1.3. Vantaggi

- sviluppo della resistenza e asciugatura molto rapidi
- facile miscelazione
- facile lavorazione
- ottima compatibilità con le superfici in calcestruzzo esistenti
- bassa dipendenza dalla temperatura
- elevata durabilità: massa a ritiro ridotto
- nessun effetto negativo dovuto all'umidità nei punti di collegamento dei componenti
- cementizio puro: non contiene né polimeri né resine epossidiche o metacrilati

2. Dati del prodotto

2.1. Indurimento, essiccazione, proprietà della malta solida

I valori riportati in questa sezione sono indicativi. I valori effettivi dipendono dalle condizioni limiti specifiche del progetto e della situazione.

Concretum® Q-REP G	In funzione della temperatura (5 – 30 °C) **
Tempo trascorso dall'aggiunta dell'acqua fino al raggiungimento di una resistenza alla compressione di 16 N/mm ²	60 – 75 min.
Tempo trascorso dall'aggiunta dell'acqua fino al raggiungimento di una resistenza alla compressione di 30 N/mm ²	120 – 180 min.
Tempo per scendere al di sotto di un contenuto di umidità del 4 CM-%.	90 – 120 min.
Tempo di apertura / tempo di lavorazione	10 – 20 min.
* Resistenza alla compressione usuale per il rilascio delle aree di traffico nella costruzione di strade e aeroporti	
** La temperatura determinante tiene conto di materiale, substrato e ambiente nelle seguenti proporzioni: 2/4 materiale, 1/4 substrato, 1/4 ambiente. La temperatura non deve scendere sotto i 5 °C. Per temperature inferiori, consultare un tecnico Concretum o Ebicon.	

Nel corso dell'ulteriore indurimento, Concretum® Q-REP G raggiunge le seguenti proprietà di malta solida:

- Resistenza alla compressione: > 50 N/mm² dopo 28 giorni
- Resistenza alla flessione: > 7.5 N/mm² dopo 28 giorni
- E-Modul: > 30'000 N/mm²
- Peso specifico: ~ 2'300 kg/m³

2.2. Ulteriori caratteristiche

Colore:	Grigio cemento
Tipologia di consegna:	Pallet con 42 sacchi di carta da 25 kg (totale 1.050 kg)
Durata:	In confezione originale non aperta, se si osservano le istruzioni per la conservazione, 6 mesi dalla data di produzione
Condizioni di stoccaggio:	Conservare nel contenitore originale non aperto, asciutto e protetto dagli agenti atmosferici. Per esempio è necessario impedire la formazione di condensa sotto la copertura o l'infiltrazione di acqua stagnante dal basso.
Base chimica:	Combinazione di additivi in polvere, leganti idraulici e aggregati fino a 8 mm.
Uniformità:	omogeneo
Densità apparente:	circa 1,8 kg/l
Contenuto di cloruro solubile in acqua:	≤ 0,1 M%

3. Istruzioni per la lavorazione

3.1. Preparazione

Le superfici delle zone da riparare devono essere bagnate con acqua (risciacquare) prima del riempimento con Concretum® Q-REP G. L'acqua in eccesso rimasta nell'area da riparare deve essere rimossa (getto d'aria). Il fondo deve essere pulito, privo di polvere e grassi e deve avere una stabilità sufficiente. Il legame con il calcestruzzo esistente dipende, tra l'altro, dalla rugosità. L'altezza minima della rugosità dovrebbe essere di almeno 4 mm, l'altezza media della rugosità dovrebbe essere di almeno 8 mm.

La temperatura deve essere superiore a 5°C, altrimenti si deve consultare un tecnico Concretum o Ebicon.

3.2. Miscelazione

Concretum® Q-REP G viene aggiunto in un contenitore di miscelazione insieme ad acqua potabile (senza acqua di riciclo o residua). La quantità d'acqua indicata non deve essere superata. Miscelare con un potente miscelatore manuale a doppio albero o con un potente miscelatore obbligatorio fino a ottenere una consistenza omogenea, priva di grumi e uniforme. Il tempo di miscelazione deve essere di almeno 90 secondi, o di circa 3-5 minuti a bassa potenza del miscelatore. Si consiglia di determinare la resa esatta mediante un test preliminare. È possibile miscelare solo unità di contenitori interi (sacchi).

3.3. Rapporti di miscelazione

Rapporti di miscelazione e resa	Quantità di acqua aggiunta per sacco da 25kg	Resa
25 kg sacco Concretum® Q-REP G	2.4 – 2.8 litri	ca. 11 litri

3.4. Impiego

Lo spessore minimo di installazione è di 2,5 cm e il volume massimo di installazione è di 200 litri. L'estensione massima dell'area di installazione deve essere limitata a 25 - 30 volte la dimensione minima del sito di riparazione. Lo spessore di installazione deve essere mantenuto il più possibile omogeneo su tutta l'area. Per le sezioni più grandi è necessario effettuare tagli in rilievo, a seconda delle condizioni al contorno.

Il materiale deve essere applicato immediatamente dopo la miscelazione. Entro un tempo di lavorazione di circa 10-20 minuti dall'aggiunta dell'acqua, la posa in opera, compresa la compattazione e la finitura superficiale, deve essere completata.

Se non è possibile posare diversi lotti misti bagnato su bagnato, devono essere formati dei giunti a freddo il più possibile in verticale. Questi giunti devono essere tagliati e riempiti con materiale per giunti.

Il post-trattamento dovrebbe essere eseguito soprattutto in presenza di luce solare diretta, vento forte e pioggia. La superficie deve essere protetta da perdita di umidità e da lavaggio. Ciò può essere fatto con una copertura adeguata o spruzzando un agente di post-trattamento. Tuttavia, è necessario prestare attenzione affinché gli strati successivi non vengano compromessi e non ne venga influenzata l'adesione.

L'assenza di un post-trattamento può portare alla formazione di sottili crepe sulla superficie. Queste crepe possono favorire l'introduzione di sostanze inquinanti che possono avere un effetto negativo sulla durata.

3.5. Ulteriori note

Per quanto riguarda le misure volte a garantire una lavorazione e una stagionatura ottimali del calcestruzzo, si applicano le regole generali per una buona produzione di calcestruzzo secondo le norme pertinenti e altri codici.

4. Considerazioni particolari

Per la miscelazione e la lavorazione di Concretum® Q-REP G valgono sempre le regole generali della buona produzione di calcestruzzo secondo le norme e le altre disposizioni in materia, per quanto riguarda le misure per una lavorazione e una stagionatura ottimali della malta posata.

5. Valori misurati

Tutti i valori di misurazione elencati in questa scheda tecnica si basano su test di laboratorio interni di Concretum Construction Science AG. I valori effettivi possono discostarsi da quelli indicati a causa di circostanze esterne al di fuori del controllo di Concretum AG.

6. Dati specifici per paese

I dati e i valori misurati dei prodotti di Concretum Construction Science AG possono variare a seconda del Paese di utilizzo. Sono valide le rispettive schede tecniche locali. Concretum Construction Science AG fornirà su richiesta informazioni su quali dati e valori misurati sono validi nei singoli Paesi.

7. Istruzioni importanti per la sicurezza

Quando si maneggia il Concretum® Q-REP G, si applicano le stesse raccomandazioni del cemento per quanto riguarda la manipolazione e i dispositivi di protezione individuale. La polvere è alcalina e irritante. Per informazioni dettagliate, consultare l'attuale scheda di sicurezza all'indirizzo www.concretum.com.

8. Prova dei difetti

I prodotti di Concretum Construction Science AG hanno le proprietà specifiche indicate in modo definitivo nella presente scheda tecnica.

Al fine di verificare le proprietà del prodotto, Concretum Construction Science AG conserva campioni di ogni lotto di prodotto per un periodo di 24 mesi.

Se i prodotti di Concretum Construction Science AG vengono segnalati come difettosi da un cliente, la verifica delle proprietà del prodotto viene effettuata esclusivamente testando il campione di lotto corrispondente mediante una procedura di prova interna.

9. Nota legale

La presente scheda tecnica è parte integrante del contratto tra Concretum Construction Science AG e il cliente. Le proprietà del prodotto sono descritte in modo definitivo nella sezione "Altre proprietà". I prodotti devono essere utilizzati in conformità alle istruzioni di Concretum Construction Science AG e alla presente scheda tecnica.

Versione 17.08.2020

Nota: Questa è una traduzione non ufficiale del rapporto tedesco. In caso di equivoci, farà fede la versione tedesca.