



Scheda tecnica

Concretum® Q-FLASH cem 100 (P)

Cemento per calcestruzzo a presa rapida
Concretum® Q-FLASH 2/20

Certificazione
In corso

1. Descrizione

Concretum® Q-FLASH cem 100 (P) è un cemento a presa rapida dal quale si ottiene il calcestruzzo rapido Concretum® Q-FLASH 2/20 insieme al superfluidificante Concretum® Q-FLASH sp (L), al ritardante Concretum® Q-FLASH ret (L), agli aggregati e all'acqua. Il calcestruzzo a presa rapida può essere prodotto come calcestruzzo in opera o come calcestruzzo preconfezionato in impianti di betonaggio fissi o mobili. Il calcestruzzo a presa rapida Concretum® Q-FLASH 2/20 presenta uno sviluppo della resistenza estremamente rapido, un'asciugatura veloce e un basso ritiro, nonché un basso calore di idratazione.

2. Caratteristiche del prodotto

Il cemento rapido Concretum® Q-FLASH cem 100 (P) ha le seguenti proprietà:

Effetto:	In combinazione con il superfluidificante Concretum® Q-FLASH sp (L) e il ritardante Concretum® Q-FLASH ret (L), Concretum® Q-FLASH cem 100 (P) produce un calcestruzzo a presa e asciugatura estremamente rapida, con basse deformazioni da ritiro e basso calore di idratazione.
Colore/Consistenza:	Polvere grigia di cemento
Base chimica:	Minerale puro, legante idraulico
Uniformità:	Omogenea
Densità apparente:	ca. 1.2 – 1.9 g/cm ³
Peso specifico:	ca. 2.8 g/cm ³

Contenuto di cloruro solubile in acqua: ≤ 0.1 M-%
(EN 480-10)

Superfluidificante:	Compatibile solo con Concretum Q-FLASH sp (L) Superfluidificante ²
Ritardante di presa:	Compatibile solo con Concretum Q-FLASH ret (L) Ritardante di presa ²
Generatore di pori d'aria:	Compatibile solo con generatore di pori d'aria selezionati ³
Calore di idratazione:	Basso calore d'idratazione (229 J/g)
Sviluppo della resistenza:	Il calcestruzzo prodotto con Q-FLASH cem 100 (P) inizia a sviluppare rapidamente la sua resistenza già alla fine del tempo di lavorabilità. Una resistenza alla compressione di oltre 40 N/mm ² può essere raggiunta già ad una maturazione di sole 2 ore. ²

¹ La specifica si riferisce al calcestruzzo ed è valida a una temperatura del calcestruzzo fresco di circa 20°C. Se è necessario un tempo di lavorabilità più lungo, il calcestruzzo può essere modificato con Concretum® Q-FLASH ret (L). I valori sono solo indicativi.

² Si consiglia di effettuare delle prove di miscele per determinare la formulazione ottimale del calcestruzzo. Per informazioni dettagliate e assistenza tecnica, contattare il proprio rivenditore. I valori sono puramente indicativi.

³ Solo previa valutazione da parte di un tecnico Concretum o Ebicon.

3. Condizioni di consegna e di utilizzo

Consegna:	1000 kg big bag o 25 t sciolti
Durata:	Se conservato secondo le condizioni di conservazione, 6 mesi dalla data di produzione.
Condizioni di stoccaggio:	Conservare in silos di cemento chiusi o in grandi sacchi in un luogo asciutto e protetto dalle intemperie. Se conservato all'esterno in grandi sacchi, questi devono essere coperti con pellicola di plastica o simile e non devono poggiare direttamente sul terreno. Prima e dopo l'utilizzo del prodotto in un contenitore di cemento (ad esempio, un silo), è necessario assicurarsi che venga pulito senza lasciare residui. Questo vale anche per quantità minori che possono rimanere come residui nel caso in cui i silos (o contenitori simili per cemento) non vengono puliti con cura.
Ricetta del calcestruzzo:	Se non diversamente specificato, si applicano le consuete regole di buona produzione del calcestruzzo.
Contenuto di cemento:	Il contenuto di cemento deve essere scelto in accordo con il supporto tecnico di Concretum o di Ebicon ed è solitamente compreso tra 360 e 450 kg/m ³ .
Rapporto acqua/cemento:	Il rapporto acqua/cemento deve essere mantenuto il più basso possibile e non deve superare lo 0,36.

4. Considerazioni particolari

Concretum Construction Science AG, in qualità di fornitore del cemento a presa rapida, è responsabile solo delle sue proprietà. Il produttore di calcestruzzo (un'impresa di trasporto di calcestruzzo o un'impresa edile con un proprio impianto di betonaggio / autobetoniera volumetrica) è responsabile della qualità del calcestruzzo a presa rapida prodotto con il cemento a presa rapida.

Per la produzione e la lavorazione del Concretum® Q-FLASH cem 100 (P) valgono sempre le regole generali di buona produzione del calcestruzzo secondo le norme pertinenti e le altre disposizioni relative alle misure per una lavorazione e una stagionatura ottimali del calcestruzzo.

5. Valori di misura

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 Construction Science 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 utilizza Concretum® Q-FLASH cem 100 (P), 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 di 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 del lotto corrispondente utilizzando una procedura di test 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 "Dati del prodotto". I prodotti devono essere utilizzati secondo le istruzioni di Concretum Construction Science AG e la 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.