KÖSTER Turbo Cement

Szybkowiążący cement specjalny o bardzo dużym przyroście wytrzymałości wczesnej

Właściwości
KÖSTER Turbo Bindemittel to specjalny cement klinkierowy oparty na glinianach siarki i wapnia. Zaprawy wykonane z cementu KÖSTER Turbo Bindemittel charakteryzują się dużym przyrostem wytrzymałości wczesnej oraz małym skurczem. Szybko osiągają wymaganą nośność. Podczas produkcji uwalniane jest ok. 30% mniej CO_2 w porównaniu do czystego cementu portlandzkiego.

Dane techniczne

Kolejne warstwy (+ 20 °C)	po ok. 30 min.
Wytrzymałość na ściskanie 3 h	> 15 N / mm²
Wytrzymałość na ściskanie 1 dzień	> 20 N / mm²
Wytrzymałość na ściskanie 7 dni	> 30 N / mm²
Wytrzymałość na ściskanie 28 dni	> 35 N / mm²
Czas otwarty (+ 20 °C)	ok. 15 min.

Powyższe dane odnoszą się do cementu mieszanego z piaskiem jastrychowym w proporcji 1:3 (wagowo) oraz przy współczynniku w/c ok. 0,4.

Zastosowanie
KÖSTER Turbo Bindemittel znajduje zastosowanie w obszarach wymagających wysokiej wytrzymałości wczesnej, takich jak posadzki, ulice i podjazdy.

Podłoże
Podłoże musi być mocne i nośne, wolne od olejów, smarów, klejów i pozostałości cementu. KÖSTER Turbo Bindemittel można stosować na wszystkie podłoża betonowe. Podłoże powinno wykazywać wytrzymałość na odrywanie co najmniej 1,5 N/mm². Bezpośrednio przed nałożeniem, zwilżyć podłoże aby było lekko wilgotne – nie wolno pozostawiać stojącej wody. Podłoża chłonne i zasolone zagruntować ok. 200 g/m² KÖSTER Polysil TG 500.

Sposób wykonania
Podstawowy sposób postępowania:
Wymieszać KÖSTER Turbo Bindemittel z kruszywem w stosunku wagowym 1:3 do 1:5, w zależności od maksymalnego wymiaru kruszywa i wymaganej wytrzymałości. Dodać wody. Maksymalny stosunek w/c to 0.5.

Przykład: posadzka wykonana przy użyciu kruszywa frakcji 0.4 mm. Stosunek wagowy cementu do kruszywa 1:4. Wymieszać 7 – 11 l wody (taka ilość umożliwia dokładne zwilżenie kruszywa) z 25 kg KÖSTER Turbo Bindemittel i 100 kg kruszywa do jastrychów frakcji 0/4 mm. Mieszać przez min. 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej, plastycznej konsystencji.
Zaprawa nie może być zbyt sucha ani zbyt płynna w czasie przydatności do aplikacji, który wynosi 15 minut.

Dodatki do KÖSTER Turbo Bindemittel (podano ilości dla 25 kg cementu):

KÖSTER Turbo Verzögerer – 25 g
Dodany do świeżo zmieszanej zaprawy wydłuża jej czas przydatności do użycia o ok. 10 minut. Można dodać maksymalnie 3 miarki (75 g) na opakowanie.

KÖSTER Turbo Fließmittel – 65 g
Wymieszać max. 4 l wody z 25 kg KÖSTER Turbo Bindemittel, odpowiednią ilością kruszywa oraz 2 workami KÖSTER Turbo Fließmittel. Mieszać przez minimum 3 minuty, aż do uzyskania płynnej konsystencji. Nałożyć zaprawę natychmiast po wymieszaniu.

KÖSTER Turbo Korrosionsschutz – 100 g
Wymieszać max. 4 l wody z 25 kg KÖSTER Turbo Bindemittel, odpowiednią ilością kruszywa oraz 2 workami KÖSTER Turbo Korrosionsschutz. Nadaje się do użytku w bezpośrednim kontakcie ze stalą.

Pielęgnacja
Jeżeli jest to konieczne, dla uniknięcia zbyt szybkiego wysychania zaprawy należy ją przykryć folią PE.

Zużycie
ok. 1.9 kg / l

Czyszczenie narzędzi
Narzędzia natychmiast po użyciu wyczyścić wodą.

Opakowania

C 716 025	worek 25 kg

Przechowywanie
Termin przechowywania, w oryginalnych opakowaniach, w suchym miejscu - min. 6 miesięcy.

Środki ostrożności
Podczas pracy nosić rękawice, maskę i okulary ochronne. Przestrzegać przepisów BHP.