top technology creates confidence | RATH

Verarbeitungsrichtlinie Nr. 3
Carath D (regular castables)

Ungeformte feuerfeste Erzeugnisse

Allgemeine Informationen:

Materialien der Carath D – Reihe sind hydraulisch abbindende Produkte. Sie werden als Trockenmischung angeliefert und müssen entsprechend dem Datenblatt mit Wasser vermischt werden. Die Material- und Umgebungstemperatur muss mindestens 5 °C betragen. Die Verwendung von heißem Wasser ist zu vermeiden.

Anmachflüssigkeit:

Qualität:	Trinkwasser
Temperatur:	5°C – 35 °C
Menge:	siehe Datenblatt

Mischvorgang:

Mischzeit:	3 – 5 min	Mischertyp:	Zwangsmischer

Nach der Zugabe von ungefähr 80 % der im Datenblatt angegebenen Menge Wasser und einer Mischzeit von 1 – 2 min ist das restliche Wasser in kleinen Schritten bis zum Erreichen der gewünschten Konsistenz zuzugeben. Es darf nicht mehr Wasser zugegeben werden, als im Datenblatt angegeben. Nach der letzten Wasserzugabe sollte noch ca. 1 min gemischt werden. Mischzeiten über 5 min sind zu vermeiden!

Produktanwendung:

Für das Einbringen des Betons werden Rüttelflaschen oder Außenvibratoren, welche an der Form befestigt werden, genutzt. Die Rüttelintensität (Amplitude) ist so zu wählen, dass Entmischungen vermieden werden.

Die Zugabe von zusätzlichem Wasser außerhalb der im Datenblatt angegebenen Spanne hat negative Auswirkungen auf die Kalt/Heiß-Druckfestigkeit, die Porosität und andere Eigenschaften. Werden während oder unmittelbar nach dem Vibrationsprozess Sedimentationen / Segregationen beobachtet, ist der Wassergehalt im Beton zu reduzieren.

Es sollte nur so viel Beton mit Wasser angemacht werden, wie innerhalb von 30 min verbraucht werden. Bereits erhärtete Carath D – Produkte dürfen nicht wieder mit Wasser angemischt werden um eine weitere Verarbeitung zu ermöglichen. Unterschiedliche Materialien dürfen nicht miteinander vermischt werden.

Hinweise:

Höhere Umgebungstemperaturen beschleunigen den Abbindeprozess während niedrigere Umgebungstemperaturen den Abbindeprozess verzögern und eventuell eine längere Wartezeit bis zur Aushärtung des Materials erforderlich machen. Carath D Betone sind in der Regel zementreiche Produkte, die bereits während des Mischprozesses und auch danach Wärme freisetzen.

Nach der Zustellung ist für mindesten 24 h ein Frostschutz für den Beton zu gewährleisten. Eine schnelle Abtrocknung der Oberfläche des frischen Betons, z.B. durch Zugluft, ist zu vermeiden.

Bitte die zutreffenden Aufheizvorschriften beachten!