

# Concrete processing with precision thanks to Pantarhit

## Beton-Verarbeitung auf den Punkt dank Pantarhit

**The processing of concrete** entails some challenges: The material can harden too quickly or its setting can take too long. Processes are slowed down, with idle time occurring, and the product can have quality defects, in case of doubt, even becomes unusable. As a well-established company with profound know-how in concrete chemistry, Ha-Be is well aware of these challenges and has developed pinpointed solutions: The new Pantarhit PC83X superplasticizer series.

### Pantarhit PC83X allows fine-tuning in processing

The new series of Pantarhit PC83X superplasticizers comprises the products PC830, PC832, PC833 and PC834, with each being designed for maintaining a specific, pinpointed consistency of the concrete according to different requirements. Depending on the task on hand, ambient temperature and individual work planning, the PC83X series provides users with a kind of modular system for the production of concrete.

If, for example, a longer processing time shall be obtained in case of hot outside temperature, users can choose a product of the series with a higher number. Hence, Pantarhit PC834 (FM) is a superplasticizer that most effectively maintains the consistency, whereas Pantarhit PC830 (FM) provides for the fastest strength development. The classification within the PC83X series allows the user to perform a downright fine-tuning in terms of

maintaining the consistency, thus trimming production to maximum efficiency and effectiveness.

### Using superplasticizer for an efficient production process

The Pantarhit PC83X products achieve high early strengths in the concrete even in case of low temperatures and without additional heat treatment. Processing cycles can be shortened due to a fast reuse of molds and formwork systems, thus reaching much faster cycle times. Apart from saving of costs and increased efficiency, early strength contributes to a better energy balance and higher sustainability.

Not least, production factories achieve an improvement of the product quality thanks to Pantarhit PC83X. Concrete is compacted perfectly with the aid of the innovative superplasticizer technology. This allows the production of concretes with a closed, low-porous surface and homogeneous appearance, with not only a positive effect on the visual appearance, but also increasing the quality and durability of the building material.

**Die Verarbeitung von Beton** birgt einige Herausforderungen: Der Werkstoff kann zu schnell aushärten oder das Abbinden zu lange dauern. Prozesse werden ausgebremst, es entsteht Leerlauf und das Produkt kann Qualitätsmängel aufweisen, im Zweifel unbrauchbar werden. Als etabliertes Unternehmen mit fundiertem Know-how in Betonchemie kennt Ha-Be diese Herausforderungen und entwickelte eine gezielte Lösung: Die neue Fließmittel-Serie Pantarhit PC83X.

### Pantarhit PC83X ermöglicht Feintuning in der Verarbeitung

Die neue Serie der Pantarhit PC83X Fließmittel setzt sich aus den Produkten PC830, PC831, PC832, PC833 und PC834 zusammen, wobei jedes auf eine bestimmte, zielgenaue Konsistenzhaltung des Betons nach unterschiedlichen Anforderungen ausgerichtet ist. Je nach Aufgabenstellung, Umgebungstemperatur und individueller Arbeitsplanung steht Anwendern mit der PC83X Serie eine Art Baukastensystem für die Betonherstellung zur Verfügung.

Soll z. B. bei heißen Außentemperaturen eine längere Verarbeitungszeit herbeigeführt wer-

den, so können Anwender in der Produktreihe nach oben gehen. Pantarhit PC834 (FM) ist also das Fließmittel mit der stärksten Konsistenzhaltung, während Pantarhit PC830 (FM) für die schnellste Festigkeitsentwicklung sorgt. Die Abstufung innerhalb der PC83X-Reihe erlaubt es, ein regelrechtes Feintuning der Konsistenzhaltung vorzunehmen und damit maximale Effizienz und Effektivität in die Produktion zu bringen.

### Fließmittel-Einsatz für effiziente Produktionsprozesse

Die Pantarhit PC83X Produkte erzielen auch bei niedrigen Temperaturen und ohne zusätzliche Wärmebehandlung hohe Frühfestigkeiten im Beton. Durch schnellere Wiederbelegung von Formen und Schalungen können Verarbeitungszyklen verkürzt und deutlich schnellere Taktzeiten erreicht werden. Neben Kostenersparnis und gesteigerter Effektivität trägt die Frühfestigkeit zu einer besseren Energiebilanz und erhöhter Nachhaltigkeit bei.

Nicht zuletzt erreichen Produktionsbetriebe mit Pantarhit PC83X eine Verbesserung der Produktqualität. Durch die Anwendung der neuartigen Fließmittel-Technologie wird der Beton optimal verdichtet. So können Betone mit geschlossener, porenarmer Oberfläche und homogener Erscheinungsbild produziert werden, was sich nicht nur positiv auf das optische Erscheinungsbild auswirkt, sondern auch die Qualität und Dauerhaftigkeit des Baustoffs steigert.



Figure: Ha-Be Betonchemie

Pinpointed management of the processing time of concrete thanks to the new Pantarhit superplasticizer series

Zielgenaue Steuerung der Verarbeitungszeit von Beton dank neuer Fließmittel-Serie Pantarhit

### CONTACT

Ha-Be Betonchemie GmbH  
Stüvestr. 39  
31785 Hameln/Germany  
+49 5151 587-0  
info@ha-be.com  
[www.ha-be.com](http://www.ha-be.com)