

TP-H-House Compound 5941

Bindemittel zur einfachen Herstellung von Hochleistungsbeton

Bindemitteldaten mit Normsand bei w/z-Wert 0,5 nach DIN EN 196

TP-H-House Compound 5941*			grau	weiß
Wasseranspruch		[%]	27	27
Erstarrungsbeginn		[min]	> 150	> 150
Druckfestigkeit	2d	[MPa]	12	7
Druckfestigkeit	28d	[MPa]	35	25

Rezepturbeispiele			grau	weiß
TP-H-House Compound 5941		[kg/m³]	1.050	1.050
Sand 0/2 mm (lufttrocken)		[kg/m³]	1.150	1.150
PCE-Fließmittel		[kg/m³]	18	18
Wasser		[kg/m³]	165	165
Prismendruckfestigkeit**	2d	[MPa]	75	70
Prismendruckfestigkeit**	28d	[MPa]	120	110
3-Punkt-Biegezugfestigkeit**	28d	[MPa]	16	15

** Prisma 4 cm x 4 cm x 16 cm
Prüfkörperlagerung 28 Tage unter Wasser bei 20°C

Wichtige Hinweise:

Längere Feuchtigkeitseinwirkung auf die Betonoberfläche bei gleichzeitig fehlender Belüftung kann zu einer dauerhaften Blauverfärbung führen, verursacht durch das im TP-H-House Compound 5941 enthaltene Hütten-sandmehl. Um dies zu vermeiden, empfehlen wir bei solchen Bedingungen für optisch anspruchsvolle Bauteile eine geeignete diffusionsoffene Hydrophobierung möglichst frühzeitig zu verwenden und die Elemente anschließend mindestens 1 Woche trocken zu lagern.

TP-H-House Compound 5941 grau und weiß sind Hochleistungsbindemittel auf Basis von Zementhauptbestandteilen nach DIN EN 197-1 und Gesteinsmehlen nach DIN ISO 3262-13. Die Übereinstimmung der technischen Spezifikationen des gelieferten Produktes mit den in diesem Datenblatt angegebenen Werten wird durch die werkseigene Produktionskontrolle im Werk Neuwied gemäß DIN EN 197 Teil 2 und in Anlehnung an DIN EN ISO 9001 sichergestellt.

Auf Basis der dort im Qualitätsmanagementsystem festgelegten Betriebs- und Verfahrensanweisungen wird eine regelmäßige Eigenüberwachung der Einsatzstoffe sowie der Produkte während der Herstellung und bei der Lagerung durchgeführt und so eine fortlaufende Überprüfung der Übereinstimmung der Produkteigenschaften mit den entsprechenden Anforderungen gewährleistet.

Die in dieser Informationsschrift enthaltenen Angaben sind allgemeine Hinweise, die uns unbekannt chemische und/oder physikalische Bedingungen von Stoffen, mit denen unsere Produkte vermischt, zusammen verarbeitet werden, oder sonst in Berührung kommen (z.B. infolge unterschiedlicher Baustellenbedingungen) nicht berücksichtigen können. Sie sind deshalb unter Umständen für den konkreten Anwendungsfall nicht geeignet. Daher sind vor dem Einsatz unserer Produkte auf den Einzelfall bezogene Prüfungen und Versuche erforderlich. Die Angaben in dieser Informationsschrift beinhalten keine Beschaffenheitsgarantie.

www.h-house-project.eu

* Die Erarbeitung des Bindemittelkonzepts TP-H-House Compound 5941 wurde unterstützt und gefördert durch:



HEALTHIER LIFE WITH ECO-INNOVATIVE
COMPONENTS FOR HOUSING



Dyckerhoff GmbH, Wilhelm Dyckerhoff Institut
Postfach 2247, 65012 Wiesbaden, Germany
Tel +49 611 676-1730
Sekretariat_WDI-QTB@dyckerhoff.com www.dyckerhoff.com