

HBC 2T BINDER

Produktdatenblatt HBC 2T Binder



FÜR SCHNELL HÄRTENDE DRUCKFESTE AUSGLEICHSSCHÜTTUNG



HBC

Baustoffhandel & Floor GmbH

Ketteringstrasse 41

A-4400 Steyr

office@hbc-beschleuniger.at



2T BINDER

Leichtestrich Ausgleichsschüttung



TECHNISCHES DATENBLATT Seite 1/3

STYROPOR-AUSGLEICHSCHÜTTUNG

I. EINSATZBEREICH:

HBC 2T BINDER ist eine grau (schwach graues), leicht fließfähige Flüssigkeit, die das Abbinden und Erhärten von leicht verarbeitbaren, leicht nivellierbaren Hochleistungs-Schüttungen auf Zementbasis mit abgestimmten optimierten Eigenschaften nach 48 Stunden eine Belegreife gewähren. HBC 2T Binder ist für alle üblichen Zement-, Thermoschüttung und Hart Korn wie z.B. Blähglas, Splitt etc. als hydraulisches Bindemittel besonders zur Herstellung von Schnell-Trockenschüttungen geeignet. Es ist für eine nachfolgende Verlegung von Natur- und Kunststeinbelag im Mörtelbett sowie für Trockenestrichsysteme geeignet. HBC 2T BINDER eignet sich für den Außen- und Innenbereich.

II. PRODUKTVORTEILE:

- X Beschleunigt weitestgehend unabhängig von **Temperatur und Luftfeuchtigkeit**
- X Nach 48 Stunden* belegreif mit 25 kg Zement je Mischung der Klasse 42,5 R und 200 ml 2T Binder
- X Gegen Tauwasser unempfindlich hydrophobierend
- X Begehbar nach 48 Stunden bis 25 cm Stärke
- X Belastbar nach 72 Stunden bis 50 cm Stärke

- X Fugenlose Einbettung von Rohr- und Einbauteile
- X Verkürzung der Erstarrungszeit, frühere Belastbarkeit sowie Frühfestigkeit
- X Verarbeitbar mit Reylingschüttung oder neugeschäumten Granulat BLU 100 oder BLU 200
- X Schwindung SW1 (<0,2 mm/m)
- X Lässt sich hervorragend bis 75 kg Zementmenge ahziehen
- X Pumpfähiges Additiv erleichtert das Abziehen
- X Geeignet für Feuchträume zB Badezimmer
- X Kein Verschnitt bzw. Abfall
- X Leichte Verarbeitung bis 35 Minuten
- X Ideal für Alt- und Neubau verwendbar
- X Bei Einbringung 1 Fenster je Stock Kippen
- X Rohrüberdeckung ab 20 mm möglich bei bis zu 3 kN/m² Flächenlasten.
- Die Verarbeitung sollte bei einer Temperatur zwischen +5°C und +35°C ausgeführt werden.
- Bei Verarbeitung unter +5°C verzögert sich die Reaktionszeit.

III. MISCHUNGSANWEISUNG:

Mindestens 22,5 kg Zement; Dosierung mind. 200 ml bzw. 32,5 kg Zement mind. 250 ml je Standard-Estrichpumpe (Mischkessel 250 I Bruttoinhalt). Siehe umseitige Verlegehinweise.

IV. VERARBEITUNGSHINWEISE:

Für Ausführung und Herstellung von HBC-Schüttungen gelten die allgemeinen Richtlinien, Fach-Merkblätter und normativen Vorgaben für Zementschüttungen. Ausgenommen CM-Messung erfolgt nach Anleitung beiliegendem Messprotokolls.

100% SICHERHEIT

V. LIEFERFORM / TRANSPORT und LAGERUNGSHINWEISE:

10 Liter Gebinde / 60 Gebinde Palette und ist kein gefährliches Transportgut. Bei trockener Lagerung über +5° C ist es maximal 12 Monate nach Auslieferung haltbar. Bei Verwendung unserer Produkte ist generell die allgemeine Arbeitshygiene einzuhalten. HBC 2T Binder entspricht den Maßgaben des AgBB-Schemas sowie der DIBT-Zulassungsgrundsätze und wird als baubiologisch unbedenklich eingestuft und eingesetzt werden. Eigenüberwachung durch Werkslabore gemäß ÖNORM B 3732 sowie EN 13813.

VI. GRANULAT HBC A2 FEIN und A2 GROB:

Bei Verwendung von neugeschäumten Granulat können folgende Eigenschaften erzielt werden (siehe dazu auch Datenblätter HBC











Biegefest (4) Superschnell

Druckfestigkeit (3) Innen/Außen

14/26 dB Trittschallreduzierung (1)









Brandschutz Schwingungsarm

Frostsicher Fertigmischung ab 10cm

Wärmedämmung λ_{5} ab 0,043 W/mK (2)

- (1) Blu 200: 14dB, Laborwert erhalten mit 5 cm Politerm Blu + 5cm Estrich Blu 300: 26dB. Laborwert erhalten mit 7 cm Politerm Blu + Kronofon 5
- (2) Blu 110: 0,043 W/mK, Blu 200: 0,065 W/mK, Blu 300: 0,08 W/mK (3) Blu 200: 0,69 N/mm², Blu 300: 1,61 N/mm²
- (4) Blu 200: 0,37 N/mm², Blu 300: 0,95 N/mm²





2T BINDER

Leichtestrich Ausgleichsschüttung



TECHNISCHES DATENBLATT Seite 2/3

STYROPOR-AUSGLEICHSCHÜTTUNG

VII. MISCHANGABEN FÜR 1m3 SCHÜTTUNG:

Entweder wird der Schüttung im Betonwerk computergesteuert gemischt, anschließend in einem Fahrmischer auf die Baustelle gefahren und dort vor Einbringung zugegeben und mind. 2 Min. gemischt oder die Estrichmischung wird in einer fahrbaren Mischstation auf der Baustelle gemischt wie folgt: Dosierung pro Mischung Kessel gefüllt 230 Liter Belegreife 48 Stunden bis 250 mm Schüttungsdicke:

- √ 18 20 Liter Wasser
- √ 25 kg Zement CEM II/A-LL
- ✓ 200 ml HBC 2T BINDER
- √ Trockenrohdichte: ca. 140 kg/m³
- √ Festigkeitsklasse: gemäß ÖNORM B 3732 und EN 13813 abhängig vom Zuschlag und Mischung
- √ Materialverbrauch: ca. 1,4 kg/m2/cm
- √ Maschine + Schläuche in Betrieb nehmen
- √ Styropor-Granulat in die Maschine füllen
- √ Zement in der Dosierung beimengen
- ✓ Vor Gebrauch HBC 2T Binder à 10 Liter gut schütteln
- √ HBC 2T Binder ins Anmachwasser geben
- ✓ Langsam in die Maschine einfüllen
- √ mind. 1 Minute nachmischen lassen.
- √ Fördern Sie Die Masse nur mit Kesseldruck.
- *) Die Mengenangaben sind nur Richtwerte, der Wassergehalt muss an die Eigenfeuchte der jeweiligen Zuschlagstoffe angepasst werden bzw. es können sich dadurch unterschiedliche Festigkeitswerte ergeben.

VIII. VERARBEITUNG:

Für die Herstellung von Estrichen erforderliche handelsübliche Geräte, Maschinen und Werkzeuge. Vor Gebrauch gut schütteln. Keine anderen Zusatzmittel mit HBC 2T BINDER vermischen. Additiv Konzentrat HBC 2T BINDER im ersten Anmachwasser beigeben und ca. 1 Minuten anmischen bis eine Konsistenz erreicht ist. Die Dosierung des Additivs bitte der Tabelle entnehmen.

Bei der Verarbeitung von Schüttungsbeschleuniger sind die Ö-NORM B7332, EN 13 318 und EN 13 813 zu beachten. Bei den Zuschlagstoffen zwingend HBCD-freies Granulat verwenden. Zement bitte mit der Technik Rücksprache halten, unbedingt nur Zement der Klassen CEM 1, CEM 2, 42 R verwenden. Anziehenden Schüttungsmörtel nicht mit Wasser verdünnen oder mit frischen Schüttungsbeschleuniger mischen.

Bei der Verlegung 1 Fenster dauerhaft bis zu Belegetermin gekippt lassen – keine Zugluft IX. NACH DER VERARBEITUNG – BAUHERR:

In den ersten 48 Stunden darf die frische Schüttung nicht begangen werden. Nach 48 Stunden dürfen Arbeiten durchgeführt werden. Keine Zugluft in diesem Zeitraum. Schüttungen müssen zügig austrocknen können. Für das Abführen der Feuchte ist zu sorgen.

X. FEUCHTIGKEITSWERTE / BELEGREIFE:

DIE ZULÄSSIGE Restfeuchtigkeit ist anhand einer CM-Messung alle 300 m² zu ermitteln gemäß BIB-Richtlinie je Stockwerk oder Einbauabschnitt mindestens eine.

ACHTUNG: Beschleunigte Schüttungen mit HBC 2T BINDER Zusatz ist die CM-Messung gemäß beiliegenden Hinweissblatt CM-Messprotokoll-Prüfverfahren durch den Estrichleger durchzuführen. Über die Messung ist ein Protokoll zu verfassen und nachweislich allen Beteiligten direkt zu übermitteln und von jedem firmenmäßig zu fertigen.

Weiterheizen falls Belegreife nicht erreicht wurde, bis zur Belegreife bzw. mechanische Trocknung veranlassen.

XI. CM-PRÜFVERFAHREN:

CM-Messung für HBC 2T BINDER Zusatz für Styroporschüttung (Analog ÖNORM B 2236 Punkt 2.4.1):

- X CM-Gerät akklimatisieren lassen (Winterzeit)
- Druckprobe falls notwendig je nach Alter durchführen
- X Handschuhe anziehen + CM-Gerät reinigen
- X Eine Probe der Styroporschüttung über den ganzen Querschnitt entnehmen und Messgut in einen Frischhaltebeutel geben
- X Das Messgut im Sack mit einem Hammer zerkleinern
- X Exakt abgewogene 10 g Probe bei 25 kg Zement bzw. 20 g bei 37,5 kg Zement und 4 Stahlkugeln (je Typ) schräg in die Druckflasche einbringen
- X Kalziumcarbid-Ampulle vorsichtig dazu geben

(Erst- bzw. Pflichtprüfung lt. Normenkonformität beachten)							
Technische Daten Flüssig Dämmung	ZE 200 Flüssig Dämmung	ZE 400 Flüssig Dämmung					
Belegreife	2 Tage 20-250 mm 3 Tage bis 500 mm	2 Tage 20-500 mm 3 Tage ab 500 mm					
Granulat	200 Liter ³	200 Liter					
Zement CEM 1 A-S Schwenk 42,5 N od. glw.	0,9 Sack à 25 kg 22,5 kg	1,5 Sack à 25 kg 37,5 kg					
HBC 2T Binder	200 ml	250 ml					
Wasser	18-20 Liter	24-26 Liter					
Mischzeit	mind. 2 Min.	mind. 2 Min.					
Für die angeführten technischen Eigenschaften ist es notwendig, das passende Styropor Granulat zB HBC Blue fein 2 Sack à 420 Liter m³ beizumengen.							
Technische Kernwerte*:							
Schüttdichte der trockenen Mischung	ca. 122 kg / m³	Ca. 210 kg / m ³					
Rohdichte des Frischmörtels	ca. 215 kg / m³	ca. 345 kg / m³					
Trockendichte des gebundenen EPS	ca. 140 kg / m³	ca. 240 kg / m ³					
Druckspannung bei 10 %	≥ 100 kPa CP ≤ 2*	≥ 250 kPa CP ≤ 2*					
Verkehrslast	3,0 kN / m ^{2*}	5,0 kN / m ^{2*}					
Wasserdampfdiffusionsw iederstandszahl	μ = 7	μ = 7					
Brandverhalten	E	A2					
Wasserzugabe je m³	ca. 90 Ltr.	ca. 125 Ltr.					
Bindemittelgehalt je m³	100,0 kg	188 kg					
Mindesteinbaustärke	20 mm	20 mm					
Verarbeitungszeit	mind. 35 Min. (20° / 65% rlF)	mind. 35 Min. (20° / 65% rIF)					

Mischangaben für eine 200 Liter Mischung

*) Die Festigkeitsklassen sind Abhängig von der Zementgüte und muss der jeweiligen Zuschlagsstoffe angepasst werden.

Verarbeitungstemperatur

Wärmeleitzahl

2) Frische Schüttungen dürfen während der Trocknung nicht abgedeckt werden. Vor Estrichverlegung Ausgleichsschüttung mittels Trennfolie (je nach Anforderung am Bauwerk) trennen. Anschlüsse sowie Holzunterkonstruktionen müssen mittels Randstreifen, Folie geschützt werden.

+ 5°C bis + 30°C

≤ 0,045 W/mK*

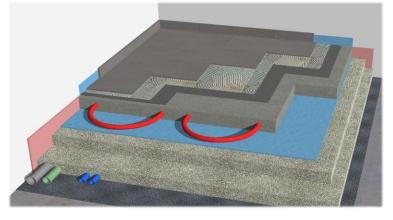
+ 5°C bis + 30°C

 \leq 0,09 W/mK*

- X CM-Druckflasche (mit Dichtring) verschließen und durch kräftiges Schütteln die Ampulle zertrümmern.
- X 1 Minute kreisende Bewegungen (nicht schlagen wegen Druckbehälter) mit Stoppuhr Zeit nehmen
- X Nach 10 Minuten sind die Werte CM-Feuchte, Manometer-Bar (Skala 10g/20g) schriftlich festzuhalten.
- Prüfprotokoll: Werte und Daten ausfüllen (Uhrzeit, Datum, Stock, Raum, Temperatur, Luft-Feuchte)
- X IST-Wert muß unter 1,5 bar SOLL-Wert liegen
- Sollte ein Überdruck entstehen oder Feuchte viel mehr als die CM % laut Tabelle ergeben, sofort Kontakt mit dem Estrichleger aufnehmen. Keine Verlegfreigabe dann gegeben.
- Estrichprüfprotokoll HBC 2T BINDER durch Bauleitung-Bauherr, Estrichleger, Bodenleger gegenfertigen lassen.

XII. KLIMATISCHE BEDINGUNGEN:

Schutz vor Regen, Zugluft und direkter Sonneneinstrahlung. Baustellenvorbereitung gemäß DIN 18560 beachten. Die Verarbeitung sollte bei einer Temperatur zwischen +5°C und +35°C ausgeführt werden. Klimatische Bedingungen sind Voraussetzung für die Qualität der Schüttung und beeinflussen Trocknung und Festigkeit. Daher müssen diese





2T BINDER

Leichtestrich Ausgleichsschüttung



TECHNISCHES DATENBLATT Seite 3/3

STYROPOR-AUSGLEICHSCHÜTTUNG

ausschließlich durch den Bauherrn oder dessen Vertreter zugesichert werden.

Frisch verlegte Ausgleichsschüttungen dürfen während der Trocknung nicht abgedeckt werden – auch nicht partiell – zB Trockenbauplatten zugestellt, Materiallagerungen, Folien etc. Verzögert so die Trocknung und führt zu falschen Ergebnissen in der Feuchtemessung.

XIII. SCHWINDEN:

HBC 2T BINDER verbessert durch seine Polymermodifizierung an sich schon as Schwindverhalten.

XIV. GEFAHRENHINWEISE:

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.

XV. QUALITÄTSSICHERUNG / EINSTUFUNG LAUT CHEMIKALIENGESETZ:

Eigenüberwachung durch Werkslabore gemäß ÖNORM B 3732 sowie EN 13813.

Die detaillierte Einstufung gemäß ChemG Sicherheitsdatenblatt (gemäß Artikel 31 und Anhang II der Verordnung Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlamentes und Rates vom 18.12.2006) sowie Heizprotokoll und CM-Messprotokoll in der Anlage ersichtlich oder das SDBL beim Herstellerwerk an.

XVI HBC-Beschleuniger überzeugt:

Bei Verwendung von HBC-Beschleuniger können Sie folgende Vorteile als ausführender Handwerker und / oder Bauherr erhalten:

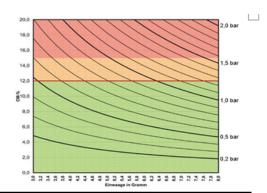
- √ Garantierte Schüttungsgüte
- √ Planungshilfe bei Bodenaufbauten
- ✓ Nutzbare Ausschreibungsbeschreibungen
- √ diverse neue Projekte von Bauherrn
- √ Freigabemessungen Estrichleger / Bodenleger
- ✓ Qualitätskontrolle
- √ Kompetente Ansprechpartner Me Gara
- ✓ Perfekte und p

 ünktliche Belegreife in Punkto Feuchte
- √ 100 % Sicherheit bei der Ausführung

Bau Chemie
Gütesiege ¹

"CM-Messung Schüttung" zur selbstständigen Garantieerklärung

Bauvorhaben	
Gebäude / Bauabso	chnitt
Ansprechperson:	
Termin / Messunn	



1) Prüfprotokoll zur Überprüfung des Feuchtegehaltes von Schüttungen:														
Schüttung	Lage	Fläche	Temp	Einwaage		nwaage ZE-S	S Granulat	HBC*	HBC*	Feuchtegehalt		Belegreife		
Einbau am	Raum	m²			g	Dicke	kg	Daten	Binder	Menge	CM-%	Bar	Ja	nein
									ja Nein	ml				
									ja Nein	ml				
									ja Nein	ml				
									Ja Nein	ml				
									ja Nein	ml				
									ja Nein	ml				

') Schüttungen mit HBC 2T Binder Einwaage bis 25 kg Zement-Mischung mit 10 g und 37,5 kg Zement-Mischung mit 20 g CM-Messung durchführen.

Schritt 1: Entnehmen Sie das Prüfgut aus der Dämmschicht <u>mit Handschuhe</u>. ACHTUNG: Durchschnittsprobe vom gesamten Querschnitt!

Schritt 2: Überprüfen, ob CM-Gerät dicht ist (ggf. mit Prüfmittel), ggf. Gummidichtung reinigen oder erneuern. Prüfgut in Beutel zerkleinern Schritt 3: Geben Sie das gewogene Prüfgut in CM-Messgerät mit den Stahlkugeln und einer Calcium-Carbid-Ampulle und verschließen Sie das Gerät

Schritt 4: Schütteln Sie das Gerät 60 Sekunden lang und stellen Sie es dann ab. Lesen Sie das Ergebnis nach 10 Minuten ab (in bar) Schritt 5: Mit dem angezeigten Druck und dem Gewicht der Einwaage ergit sich die Feuchte des Dämmstoffes laut Tabelle

Schritt 6: Wurde die Probe aufgeteilt, wird aus den Ergebnissen der Prüfungen ein Mittelwert berechnet. Bei Restfeuchte

Die CM-Messung dient der Bestimmung der Ausgleichsschüttungsfeuchte zur Feststellung der Belegreife. Die Probeentnahme für die CM-Messung erfolgt an verschiedenen Stellen über den gesamten Querschnitt