



Abb. ähnlich

Einsatzbereiche:

- Herstellung von Schaumbeton
- Herstellung von Leichtausgleichmörtel
- Herstellung Schaumbeton-Estrich
- Herstellung mineralischer Dämmstoffe
- Labor / Baustoffentwicklung
- Herstellung von Schaumbetonsteinen
- Hohlraumverfüllung
- Herstellung Mineralschaum

Technische Daten / Leistungsdaten ¹⁾

Mischleistung ^{1,2)}	1,2 – 2,4 = 20 – 40	m ³ /h l/min	einstellbar
Mischungsbestandteile (2K +1)	2 +1	2 Suspensionen + 1 Templat-Schaum	
Dichte nass ^{1,2)}	ca. 40 - 850	kg/m ³	einstellbar
Erreichbare Genauigkeit ¹⁾ (Dichte nass / Mischleistung)	± 5	%	
Trockenrohddichte ^{1,3)}	ca. 40 - 850	kg/m ³	Anzeige errechnete Trockenrohddichte
Leistung Schaumgenerator ^{1,2)}	8 - 40	l/min	
Dichte Rohschaum ^{1,2)}	20 - 100	kg/m ³	einstellbar
Anteil Schaumbildner	0 – 100	%	manuelle Zugabe
Nutzhalt Dosierbehälter für Schaumwasser / Schaumbildner	0 - 12	l	
Dosierleistung Schaumwasser/Schaumbildner	0,4 – 3,2	l/min	
Erforderliche Luftmenge	40	nl/min bei 4 bar	trockene, ölfreie Luft
Anschluss Druckluft	NW 7,2	Stecker DIN EN ISO 228-1	Leitungsdruck: > 6,0 bar < 10 bar
Druckanschluss Betonage-Schlauch	1	IG	
Elektroanschluss	16 A,	CEE-Stecker 5-polig mit Phasenwender	
Leistungsaufnahme	ca. 3,0	kW	
Spannung	400	V; 50 Hz	
Abmessung ca.	1,9 x 1,8 x 0,85	m	L x H x B
Gewicht	ca. 250	kg	

¹⁾Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte. Abhängig von den Stoffeigenschaften der Mischungsbestandteile, Dichteabweichungen der Ausgangsstoffe und den rheologischen Eigenschaften des Mischproduktes können diese erheblich abweichen.

²⁾Der angegebene maximale Mischleistungsbereich ist nicht über den gesamten Dichtebereich verfügbar.

³⁾Die angegebenen Trockenrohddichten sind abhängig von den Ausgangsstoffen und deren Wasserbindung, der Rezeptur, der Verarbeitung, sowie der Trocknung und können erheblich abweichen.

Beschreibung:

Der Schaumbeton - Labormischer SBL-2K ist ein kompakter Schaumbetonmischer zur Herstellung von Mineralschäumen und Schaumbeton. In einem geschlossenen System wird, aus einem Gemisch aus Wasser, Schaumbildner und Luft, ein feinporiger Schaum hergestellt. Der Schaum wird unmittelbar folgend in einem speziellen drehzahlregel-baren Schaumbetonmischer mit der Bindemittelsuspension vermischt. Der Schaumbetonmischer verhindert das Eindringen von Fremdluft in das Mischgut während des Mischvorgangs und nutzt beim Mischen die großen Dichteunterschiede zwischen Schaum und Baustoff suspension auf geniale Weise aus. Durch das einzigartige Mischprinzip ist es möglich, ultraleichte bis mittelschwere Schaumbetone, in einer beeindruckenden Qualität, reproduzierbar und kontinuierlich herzustellen. Ein speziell entwickeltes Mess- Steuer- und Regelkonzept ermöglicht den Mineralschaum beziehungsweise Schaumbeton berechenbar und präzise herzustellen.

Das Mischen der Bindemittelsuspension (z.B. Zementleim) ist nicht Bestandteil des Schaumbeton-Labormischers SBL. Hierfür bietet GERTEC spezielle Suspensionsmischer an.

Ausstattung:

- ✓ **Dosierbehälter 12 l** für Schaumwasser / Schaumbildnergemisch in Edelstahl inkl. optischer Füllstandsanzeige, Behälter mit Tankdeckel und Zwangsanlüftung. Behälterausschlauf DN 32 mit Absperrklappe.
- ✓ **Dosiereinrichtung** für Schaumwasser / Schaumbildnergemisch inkl. induktivem Durchflussmesser, elektrischem Regelventil, elektrisch betätigten Absperrventil.
- ✓ **Druckluftverteilung** (Schaumgenerator + Dosierbehälter) inkl. 2 Stck Druckregelventilen und optischer Druckanzeige, Druckluftmembrantrockner.
- ✓ **Druckluftdosierung** inkl. Massendurchflussmesser und elektrischem Regelventil, elektrisch betätigtes Absperrventil.
- ✓ **wahlweise Schaumerzeugung mittels Schaumgenerator DN 15 oder alternativ mit Schaumgenerator DN 25** inkl. Druckanzeige 0-10 bar; manuell umsteckbar.
- ✓ **Schaumbetonmischer** drehzahlregelbar.
- ✓ **fahrbarer Stahlprofilrahmen** mit 2 Lenkrollen und 2 Feststellrollen, Aufnahmen für Stapler- und Hubwagenhandling.
- ✓ **Verschlauchung** obiger Komponenten in der erforderlichen Druckstufe.
- ✓ **elektrische Funktions- und Leistungssteuerung** mit Touch Panel inkl. Anlagensvisualisierung, Anlagenüberwachung, Rezeptverwaltung, Statistik, Service- und Betriebsparametrierung; Sollwertregelung für Schaumwasser, Luft, Suspension 1, Suspension 2, Mischerdrehzahl
- ✓ **Verfüllschlauch DN 25** (3 m) einseitig mit Auslaufrohr.

GERTECMaschinen- und Anlagenbau
GmbHGewerbepark 3
D-87477 SulzbergTel.: +49(0)8376-987 91-0
Fax: +49(0)8376-987 91-99
info@gertec-gmbh.de

Art.Nr.: 44405

Edition: 2022-05-27

Technische Änderungen
vorbehalten
Seite 2 / 2