

Messprotokoll

Zeitstempel: 20200210-110913

Messdatum, -uhrzeit

10.02.2020, 11:09 Uhr

Messgeräte

Agilent, vifid. Messreihe

Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude)

20Hz - 171Hz, 20, 20, 1V

Lieferant, Lieferdatum

Mischbezug, 2019
Mischbezug, 2019

Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum

05.2019

Brennort: 2019

1. Dokumentation des Sandes

Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand			Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt	Regenerat	
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	
in %	in %				
X		X			0,2 (45)
95					

2. Dokumentation des Binders

Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Mischbezug 0,2 mm (2019)+ Quittung AD / 177, 2019 Verhältnis: 95% zu 1% → Reproduzierbarkeit
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot	
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	
X		X		
1%				

3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes

Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %	Glühverlust (falls vorhanden) in %	Oolitierungsgrad (falls vorhanden) in %
Feuchteanteil in % (v.l.m.)	Temperatur in °C	Dichte in g/cm³
0%	239	1,70
Feuchteanteil in % (n.l.m.)		
0%		

4. Sonstige Bemerkungen

Sonstige Bemerkungen

→ wie bei 20200210-094212

Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)		Messgeräte	
10.02.2020, 11:05 Uhr		Kern PCB-1000-2, Trockenschrank	
(nach Imp.mes)		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)	
10.02.2020, 11:25 Uhr		105°C	
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)
	65,27 (B)	86,13	86,13
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
	72,16 (C)	93,05	93,04
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)	
	20,92	20,92	
	(n. l.m)	(n. l.m)	
	20,89	20,88	
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)
	11:10 Uhr	11:12 Uhr, 11:30 Uhr	24 h 20 min
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
	11:30 Uhr	11.02.2020, 11:30 Uhr	24 h
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)
	$\frac{20,92 - 20,88}{20,88} = 0\%$		$\frac{20,92 - 20,88}{20,88} = 0\%$
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)			
(n. l.m)			

Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit		Messgeräte:			
10.02.2020, 11:05 Uhr		Voltcraft TS-2500 <input checked="" type="checkbox"/> Kern PCB-1000-2 <input checked="" type="checkbox"/>			
Messvolumen in cm ³	611	Eingefüllte Masse in g	1049,66	Schütt- dichte in g/cm ³	1,70
Sonstige Bemerkungen:					
m _{ges.} : 1420,5 g m _{abrig.} : 379,84 g m _{Sand.} : 1040,66 g					