

Messprotokoll

Zeitstempel: 20200224-085859

Messdatum, -uhrzeit

24.02.2020, 8:58 Uhr

Messgeräte

Epitax, upf. Kernzelle

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

20 Hz - 10 Hz, 20, 201, 7V

Lieferant, Lieferdatum

Wachberger, 2019

Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum

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			0,4 (05)
100					

2. Dokumentation des Binders

Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Wachberger 0,4 mm (2019) → Reparaturmaterial
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot	
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	

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/cm ³
0%	232	1,65
Feuchteanteil in % (n.l.m.)		
0,1%		

4. Sonstige Bemerkungen

Sonstige Bemerkungen

Epitax der Kernzelle, Kern, Epitax der Kernzelle, erwarteter Epitax und Kern (wie 07.01.2020)

Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)	Messgeräte		
24.02.2020, 8:55 Uhr	Kern PCB-1000-2, Trockenschrank von Kern		
(nach Imp.mes)	Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)		
24.02.2020, 9:25 Uhr	115 °C		
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)
	32,59 (1)	53,47	53,47
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
	34,20 (4)	55,14	55,12
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)	
20,88	20,87		
(n. l.m)	(n. l.m)		
20,94	20,92		
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)
	9:00 Uhr	25.02.2020, 15:45 Uhr	30 h 45 min
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
	9:30 Uhr	25.02.2020, 15:45 Uhr	30 h 15 min
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)
	$\frac{20,88 - 20,87}{20,87} = 0\%$		$\frac{20,94 - 20,92}{20,94} = 0,1\%$
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)			
(n. l.m)			

Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte:				
24.02.2020, 8:55 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	1009,23	Schütt- dichte in g/cm ³	1,65
Sonstige Bemerkungen:					
m _{ges} : 1490,0 g					
m _{übrig} : 480,77 g					
m _{Sand} : 1009,23 g					