

Messprotokoll

Zeitstempel: 2020.01.13 - 090409

Messdatum, -uhrzeit

13.01.2020, 9:04 Uhr

Messgeräte

Agilent, zylind. Messzelle

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

20 Hz - 10 Hz, 20, 20, 1 V

Lieferant, Lieferdatum

Lanxess, 2018

Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum

2018

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 %				

0,3 (cs)

100

2. Dokumentation des Binders

Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz

Granulic 50

3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes

Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %	Glühverlust (falls vorhanden) in %	Oolitisierungsgrad (falls vorhanden) in %
Feuchteanteil in % (v.l.m.)	Temperatur in °C	Dichte in g/cm ³
0%	23,2	3,10
Feuchteanteil in % (n.l.m.)		
0%		

4. Sonstige Bemerkungen

Sonstige Bemerkungen

Fleischstrommessung: Widerstandsmessung bei $f = 0 \text{ Hz}$ mit VMM4 VC 920Start- $R = \infty$
0 Hz~~Widerstandsmessung bei $f = 0 \text{ Hz}$ mit VMM4 VC 920~~

nach der R-Messung: Trennen des Kabels zum VC 920, 5 min warten, dann Impedanzmessung

Anhang 1: Feuchtemessung				
Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)		Messgeräte		
13.01.2020, 9:00 Uhr		16m PCB-1000-2, Trockenschrank Rarocor		
(nach Imp.mes)		Messeinstellungen (Temperatur des Trockendfens)		
13.01.2020, 9:25 Uhr		105°C		
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)	
	2,29 (9)	57,85	57,85	
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)	
	32,91 (2)	59,01	59,01	
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)		
	21,56	21,56		
	(n. l.m)	(n. l.m)		
	21,10	21,10		
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)	
	9:05 Uhr	14.01.2020, 9:30 Uhr	24h	
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)	
	9:30 Uhr	14.01.2020, 9:30 Uhr	24h	
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)	(n. l.m)		
	$\frac{21,56 - 21,10}{21,10} = 0\%$	$\frac{21,10 - 21,10}{21,10} = 0\%$		
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)				
(n. l.m)				
Anhang 2: Dichtebestimmung				
Messdatum, -uhrzeit		Messgeräte		
13.01.2020, 8:50 Uhr		Volumenmaß 75-2500, 16m PCB-1000-2		
Messvolu- men in cm ³	611	Eingefüllte Masse in g	Schütt- dichte in g/cm ³	3,10
		1905,88		
Sonstige Bemerkungen:				
$\left. \begin{array}{l} m_{gs} = 2288,0 \text{ g} \\ m_{mit} = 392,12 \text{ g} \end{array} \right\} m_{sand} = 1905,88 \text{ g}$				