

Messprotokoll

Zeitstempel: 2200114-144033

Messdatum, -uhrzeit

14.01.2020, 14:40 Uhr

Messgeräte

Hydant, infid. Messzelle

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

20Hz - 1MHz, 20, 21, 1V

Lieferant, Lieferdatum

Wellnessdorf, 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			0,2 (WS)
100					

2. Dokumentation des Binders

Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Wellnessdorf → Ziel: Regenerierbarkeit
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot	
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	

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/cm³
0,2%	23,7	1,74
Feuchteanteil in % (n.l.m.)		
0,7%		

4. Sonstige Bemerkungen

Sonstige Bemerkungen

Vmp, wie bei 2200114-093209

Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes) 14.01.2020, 14:40 Uhr		Messgeräte Vak P18-1000-2, Trockensch. im Keller	
(nach Imp.mes) 14.01.2020, 15:20 Uhr		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens) 105°C	
Massen in g	Schale (v. l.m.)	Einwaage (v. l.m.)	Auswaage (v. l.m.)
	30,91 (7)	51,94	51,80
	(n. l.m.)	(n. l.m.)	(n. l.m.)
	32,44 (18)	53,40	53,37
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m.)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m.)	
	20,93	20,85	
(n. l.m.)	(n. l.m.)		
	20,96	20,92	
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m.)	Ende (v. l.m.)	Trockenzeit in h (v. l.m.)
	14:45 Uhr	20.01.2020, 14:55 Uhr	144 h 10 min
	(n. l.m.)	(n. l.m.)	(n. l.m.)
	15:20 Uhr	20.01.2020, 14:55 Uhr	143 h 35 min
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m.)		(n. l.m.)
	$\frac{20,93 - 20,89}{20,93} = 0,2\%$		$\frac{20,96 - 20,93}{20,96} = 0,1\%$
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m.)			
(n. l.m.)			

Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit 14.01.2020, 14:35 Uhr		Messgeräte Vak P18-1000-2, K P18-1000-2	
Messvolu- men in cm ³	6,11	Eingefüllte Masse in g	1060,35
		Schütt- dichte in g/cm ³	1,74
Sonstige Bemerkungen:			
$\left. \begin{array}{l} m_{gs} = 1380,0 \text{ g} \\ m_{str} = 319,05 \text{ g} \end{array} \right\} m_{sand} = 1060,95 \text{ g}$			