

LAMPIRAN



Lampiran 1 Spesifikasi Mesin Uji MFI 9 Davenport

Temperatur set standar	125, 150, 175, 190, 200, 210, 220, 235, 250, 265, 275, 280, 300, 310, 315, dan 350°C
Pengontrol temperatur	Semua sistem $\pm 0.1^\circ\text{C}$
Set waktu pemanasan awal	4, 5, 6, 7, dan 8 menit
Set waktu <i>cut-off</i>	5, 10, 15, 30, 60, 120, dan 240 detik
Waktu pemanasan	20 menit (23°C sampai 190°C)
Suplai listrik	230V $\pm 10\%$ ac 50 - 60Hz – Fuses 5A (T) atau 115V $\pm 10\%$ ac 50 – 60Hz – Fuses 10A (T) tenaga maksimal yang diperlukan: 1KW
Standar Internasional	ISO1133, ASTM D1238 (Prosedur A)
<i>Die</i>	Tungsten karbida diameter 2.095 mm
Piston	Standar 93 ± 1 gram untuk beban <10 kg

Lampiran 2 Data Lengkap Pengujian

massa (gr)	Lama preheat (min)	Pengujian	Massa ekstrakt - cut-off 15 detik (gr)					m total (gr)	Massa rata2 (gr)	MFI (gr/10min)	MFI rata2 (gr/10min)
			1	2	3	4	5				
5	4	1	0,29	0,28	0,28	0,29	0,30	1,440	0,288	11,520	11,393
		2	bubble	0,28	0,28	0,29	0,28	1,130	0,283	11,300	
		3	0,28	0,28	0,29	0,28	0,29	1,420	0,284	11,360	
5	5	1	bubble	bubble	0,3	0,31	0,31	0,920	0,307	12,267	11,856
		2	bubble	0,29	0,28	0,29	0,29	1,150	0,288	11,500	
		3	bubble	0,3	0,29	0,29	0,3	1,180	0,295	11,800	
5	6	1	bubble	0,3	0,3	0,32	0,32	1,240	0,310	12,400	12,311
		2	bubble	bubble	0,32	0,33	0,32	0,970	0,323	12,933	
		3	bubble	0,3	0,29	0,28	0,29	1,160	0,290	11,600	
6,5	4	1	bubble	0,29	bubble	0,31	0,31	0,910	0,303	12,133	11,711
		2	bubble	0,28	0,28	0,28	0,29	1,130	0,283	11,300	
		3	bubble	0,29	0,29	0,29	0,3	1,170	0,293	11,700	
6,5	5	1	0,29	0,3	0,28	0,29	0,29	1,450	0,290	11,600	11,844
		2	bubble	bubble	0,29	0,29	0,3	0,880	0,293	11,733	
		3	bubble	0,31	0,3	0,3	0,31	1,220	0,305	12,200	
8	6	1	bubble	0,31	0,3	0,3	0,3	1,210	0,303	12,100	12,113
		2	0,32	0,32	0,31	0,32	0,32	1,590	0,318	12,720	
		3	0,29	0,29	0,28	0,29	0,29	1,440	0,288	11,520	
8	4	1	0,26	0,28	0,27	0,27	0,28	1,360	0,272	10,880	10,967
		2	bubble	0,27	0,28	0,27	0,27	1,090	0,273	10,900	
		3	0,28	0,28	0,27	0,28	0,28	1,390	0,278	11,120	
8	5	1	0,27	0,28	0,28	0,27	0,27	1,370	0,274	10,960	11,060
		2	bubble	0,27	0,27	0,29	0,28	1,110	0,278	11,100	
		3	0,28	0,28	0,27	0,28	0,28	1,390	0,278	11,120	
8	6	1	0,29	0,28	0,26	0,28	0,28	1,390	0,278	11,120	11,173
		2	bubble	0,28	0,27	0,29	0,28	1,120	0,280	11,200	
		3	bubble	0,28	0,28	0,28	0,28	1,120	0,280	11,200	