

PPF のグラベロ(チップング)試験試験

試験方法

グラベロ試験を表 1 の条件で実施した。試験前に射出速度計測(ファイバーセンサー、計測間隔 10cm)を実施し、試験立会い時に射出圧を決定した。試験状況を写真 1、2 に示す。

表 1 試験条件

項目		条件
装置		飛石試験機 JA400(スガ試験機)
温度		常温
射出圧		0.3 MPa (約 100km/h 相当)
射出物	種類	JIS A5001 単粒度碎石 7号 玄武岩
	サイズ	2.5 – 5.0 mm
	量	100 g
射出管径		φ 30 mm

写真 1 試験状況



試験結果

射出速度計測結果を図 1 と表 1 に示す。本試験は射出速度100km/hを想し、0.3MPa とした。試験後サンプル外観を写真 に示す。

図 1 射出C速度計測結果

写真 2 射出物



表 2 射出速度計測結果

空気圧 (MPa)	速度 (km/h)	平均速度 (km/h)	標準偏差
0.1	57	51.3	12.6
	68		
	59		
	39		
	35		
0.2	68	69.8	8.0
	74		
	81		
	70		
	57		
0.3	90	97.1	13.9
	83		
	104		
	87		
	121		

