



Pacasmayo

# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA CEMENTO MOCHICA

G-CC-EST-10  
Versión 00 / 03 de setiembre de  
2018  
Página 1/1

Control de Calidad

**Descripción:** El Cemento MOCHICA (GU) es un producto que se obtiene mediante la pulverización conjunta de clinker, yeso, filler calizo, puzolana y/o escoria. El clinker es un mineral artificial y esta compuesto esencialmente de silicatos de calcio producidos a partir de materiales calcareos y correctores de sílice, alumina y hierro en un proceso efectuado a temperaturas cercanas a los 1450°C. Este tipo de cemento sigue los requisitos de la Norma Técnica Peruana 334.082 y de la ASTM C 1157. Es un cemento diseñado para ser usado en construcciones generales y cuando ninguna característica especial es requerida.

Ensayos	Requisitos			Normas de Referencia	Normas de Ensayo
<b>REQUERIMIENTOS FISICOS</b>					
<b>Contenido de Aire</b>	Máximo	12	%	ASTM C1157 NTP 334.082	ASTM C 185 NTP 334.048
<b>Finura</b>					
a) Superficie Específica	-	-	-	ASTM C1157 NTP 334.082	ASTM C 204 NTP 334.002
b) Retenido M325	-	-	-	ASTM C1157 NTP 334.082	ASTM C430 NTP 334.045
<b>Expansión en autoclave</b>	Máximo	0.80	%	ASTM C1157 NTP 334.082	ASTM C 151 NTP 334.004
<b>Resistencia a la Compresión</b>					
a) Resistencia compresión a 1 día (*)	Mínimo	8.3 (1200)	MPa (psi)	n / a	ASTM C 109 NTP 334.051
b) Resistencia compresión a 3 días	Mínimo	13 (1,890)	MPa (psi)	ASTM C1157 NTP 334.082	ASTM C 109 NTP 334.051
c) Resistencia compresión a 7 días	Mínimo	20 (2,900)	MPa (psi)	ASTM C1157 NTP 334.082	ASTM C 109 NTP 334.051
d) Resistencia compresión a 28 días	Mínimo	28 (4,060)	MPa (psi)	ASTM C1157 NTP 334.082	ASTM C 109 NTP 334.051
<b>Tiempo de Fraguado Vicat</b>					
a) Fraguado Inicial	Mínimo	45	minutos	ASTM C1157 NTP 334.082	ASTM C 191 NTP 334.006
b) Fraguado Final	Máximo	420	minutos	ASTM C1157 NTP 334.082	ASTM C 191 NTP 334.006
<b>Expansión Barra de mortero a 14 días</b>	Máximo	0.020	%	ASTM C1157 NTP 334.082	ASTM C1038 NTP 334.093
<b>REQUERIMIENTOS DE PESOS NETOS</b>					
<b>Peso unitario (Neto)</b>	Mínimo	41.65	kg	ASTM C1157 NTP 334.082	n / a
<b>Peso promedio por lotes <math>\geq</math> 50 bolsas (Neto)</b>	Mínimo	42.50	kg	ASTM C1157 NTP 334.082	n / a

Generado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Ing. Victor Milla Analista de Aseguramiento de la Calidad	Ing. Gabriel Mansilla Superintendente de Aseguramiento de la Calidad e Investigación y Desarrollo	Ing. Hugo Villanueva Castillo Gerente Central de Operaciones

(\*) Requisito interno impuesto por la compañía.