



ISOCRETO S.A.

Laboratorio de Concreto y Materiales de Construcción

Dirección: 12 calle 0-72 Zona 9, Calle Montufar Teléfono: (+502) 5966-4361 Correo electrónico: atencionalcliente@isocreto.com

RESULTADOS ENSAYO PARA DETERMINACION DEL TIEMPO DE FRAGUADO NORMA NTG 41003 h10 (ASTM C191) ENSAYO A COMPRESION DE CUBOS NORMA NTG 41003 h4 (ASTM C109)

Código	ISOCRETO-SC-DC-FO-059/ VER 001
Orden Trabajo	10240
Fecha OT	07/08/2024

Empresa / Cliente:	HENG FENG DE GUATEMALA, S.A.	Contacto:	Yanan Ma
Dirección proyecto:	12 calle 1-25, zona 10 Local 706, Torre II Edificio Geminis Diez, Guatemala, Guatemala	Proyecto:	Control de calidad de Cemento
Correo electrónico:	cementowp@outlook.com	Teléfono:	+502 5119 5171
Laboratorista:	Christian Chiriz	Fecha Impresión:	4/07/2024
Resistencia (PSI)	5200	Edades de ensayo:	4

Requisitos físicos por tipo de Cemento

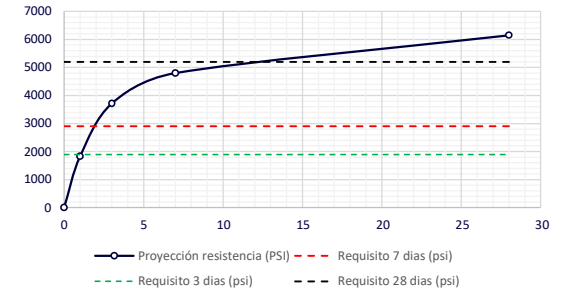
Tipo de cemento	Fraguado (ASTM C191)		Resistencia a compresión mínima (PSI)			
	Vicat inicial (min)	Vicat final (min)	1 día	3 días	7 días	28 días
Cemento Uso General	No menor a 45	No mayor a 420	---	1890	2900	5200

Resultados tiempo de fraguado

Muestra	Fecha de ensayo	Consistencia normal (ASTM C 187)		Fraguado (ASTM C191)		Flujo (ASTM C1437)	
		Consistencia normal (mm)	% H ₂ O para C.N.	Vicat inicial (min)	Vicat final (min)	FLOW (% w/w Cemento)	% H ₂ O para FLOW
Cemento Portland WP 5200 PSI	12/08/2024	9.0	27%	150	236	110%	50%

Comportamiento Resistencia

Evolución de resistencia



Resultados resistencia de cubos

Edad Ensayo	ID Laboratorio	Fecha de hechura	Fecha Ensayo	Masa (kg)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Carga (KN)	Área (mm ²)	Resistencia (Mpa)	Resistencia (PSI)	Resistencia Compresión promedio	
												Mpa	PSI
1	10240 - 1	12/08/2024	13/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	30.50	2,500	12.2	1,769	12.6	1830
	10240 - 2	12/08/2024	13/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	32.30	2,500	12.9	1,874		
	10240 - 3	12/08/2024	13/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	31.80	2,500	12.7	1,845		
3	10240 - 4	12/08/2024	15/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	65.30	2,500	26.1	3,788	25.6	3720
	10240 - 5	12/08/2024	15/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	62.50	2,500	25.0	3,626		
	10240 - 6	12/08/2024	15/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	64.50	2,500	25.8	3,742		
7	10240 - 7	12/08/2024	19/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	81.50	2,500	32.6	4,728	33.1	4800
	10240 - 8	12/08/2024	19/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	82.70	2,500	33.1	4,798		
	10240 - 9	12/08/2024	19/08/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	84.10	2,500	33.6	4,879		
0	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	42.4	6150
	10240 - 12	12/08/2024	9/09/2024	0.270	50.00	50.00	50.00	104.90	2,500	42	6,086		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Observaciones

- Finura del cemento hidráulico usando tamiz de 45µm (№ 325), NTG 41003 h6 (ASTM C430) : 93.1 %
- Fineza superficie Blaine: 3476 cm²/g

F. 
Christian Chiriz
 Encargado de revisión



La validez del informe se puede verificar escaneando el código QR en nuestra página web <http://isocreto.com>