

Distribuye:



INFORME DE CALIDAD

MARCA Andino Tipo V

TIPO DE CEMENTO: Portland Tipo V

NTP 334.009

ESPECIFICACIÓN VIGENTE: ASTM C-150 1a. Quincena Marzo 2019

CARACTERISTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

PRUEBAS FÍSICAS:		Result. Ensayo	Spec. Limite	ANÁLISIS QUÍMICO:	Result. Ensayo		Spec. Limite
1) Superficie específica (BLAINE)				1) Pérdida por Ignición.	2.55	%	3.00 Máx
2) Tiempo de fraguado (VICAT)	cm2/gr.	3920	2800 Mín	2) Residuo Insoluble	0.62	%	0.75 Máx.
				3) Dióxido de silicio (SiO2)	21.37	%	
	Minutos			4) Óxido de Aluminio (Al2O3)	3.60	%	
	INICIAL		45 Mín 375 Máx	5) Óxido de Fierro (Fe2O3)	4.89	%	
3) Expanción Autoclave	FINAL			6) Óxido de Calcio (CaO)	63.86	%	
	%	-0.05	0.8 Máx	7) Óxido de Magnesio (MgO)	1.39	%	6.0 Max.
				8) Cal libre	0.67	%	
4) Contenido de Aire, en volumen	%	5.0	12.0 Máx	9) Trióxido de Azufre (SO3)	1.87	%	2.30 Máx.
				10) Óxido de Sodio (Na2O)	0.06	%	
				11) Óxido de Potasio (K2O)	0.52	%	
5.5				FASES MINERALÓGICAS SEGÚN BOGUE			
5) Resistencia a la compresión	<u>Mpa</u>	(lb/pulg2)	Mpa				
a 3 Dias	18.23	2650	8 Mín	SILICATO TRICÁLCICO (C3S)	58.30	%	
a 7 Dias	23.80	3460	15 Min	SILICATO DICÁLCICO (C2S)	17.31	%	
* a 28 Dias	36.52	5310	21 Mín	ALUMINATO TRICÁLCICO (C3A)	1.27	%	5.0 Máx
6) Densidad	(gr/cm3)	3.17		FERROALUMINATO TETRACÁLCICO (C4AF)	14.87	%	
		RE	QUISITOS OP	CIONALES			
7) Falso Fraguado, penetración final	%	90.00	50 Mín	ALCALIS EQUIVALENTES	0.40	%	0.60 Máx.
8) Resistencia a sulfatos ASTM C 1012 Expansión a 180 días	2 %	0.046	0.05 Máx	Calor de Hidratación a 7 días	63.97	Cal/g	
*Corresponde a 1a. Quincena febrero 2019				Calor de Hidratación a 28 días	71.69	Cal/g	
FORMATO LICC-20-10000-008-04							

FORMATO UCC-20-10000-008-04

Ing. Hernán La Jara S. División Quimica

Fecha: