



Cemento San Juan ARGOS Puerto Rico, Corp.

Tel. 787-883-3500 • Fax 787-883-5747

De acuerdo con la reglamentación 04317 sobre la calidad del cemento Portland manufacturado y para uso en Puerto Rico, del Departamento de Asuntos al Consumidor, San Juan Cement Company, Inc. Somete la siguiente información:

I. Cemento San Juan de Uso General (ASTM C 1157)

Requerimiento de Características y Propiedades del Cemento Portland de Uso General

A. Características Físicas	
Expansión Autoclave	0.80% (máximo)
Expansión de Mortero a 14 días	0.020% (máximo)
Endurecimiento Prematuro	50% (mínimo)
B. Tiempo de Fragüe (Prueba Vicat)	
Fragüe Inicial, no menos de	45 minutos
Fragüe Inicial, no más de	420 minutos
C. Resistencia a Compresión	
3 días	1,890 psi (mínimo)
7 días	2,900 psi (mínimo)
28 días	4,060 psi (mínimo)

II. Cemento San Juan Tipo I (ASTM C 150)

Requerimiento de Características y Propiedades del Cemento Portland Tipo I

A. Características Químicas	
Oxido de Magnesio (MgO)	6.0% (máximo)
Trióxido de Azufre (SO ₃)	
Cuando C3A es 8% o menor	3.0% (máximo)
Cuando C3A es mayor del 8%	3.5% (máximo)
Pérdida por Ignición	3.0% (máximo)
Residuo Insoluble	1.5% (máximo)

Este producto podrá contener hasta un máximo de 5% de caliza por peso y su pérdida por ignición será permitida hasta 3.5% máximo.

B. Características Físicas	
Contenido de Aire	12.0% (máximo)
Permeabilidad de Aire Blaine	260 m ² /kg (mínimo)
Expansión Autoclave	0.80% (máximo)
Falso Fraguado	50% (mínimo)
C. Tiempo de Fragüe	
Prueba Gillmore, fragüe Inicial, no menos de	60 minutos
Prueba Gillmore, fragüe final, no más de	600 minutos
Prueba Vicat, fragüe Inicial, no menos de	45 minutos
Prueba Vicat, fragüe Inicial, no más de	375 minutos
D. Resistencia a Compresión	
3 días	1,740 psi (mínimo)
7 días	2,760 psi (mínimo)
28 días	4,060 psi (mínimo)

III. Cemento San Juan Tipo IS (ASTM C 595)

Requerimiento de Características y Propiedades del Cemento Portland Tipo IS

A. Características Químicas	
Trióxido de Azufre (SO ₃)	3.0% (máximo)
Sulfuro (S)	2.0% (máximo)
Pérdida por Ignición	3.0% (máximo)
Residuo Insoluble	1.0% (máximo)
B. Características Físicas	
Contenido de Aire	12.0% (máximo)
Expansión Autoclave	0.80% (máximo)
Contracción en Autoclave	0.20% (máximo)
C. Tiempo de Fragüe	
Fragüe Inicial, no menos de	45 minutos
Fragüe Inicial, no más de	420 minutos
D. Resistencia a Compresión	
3 días	1,890 psi (mínimo)
7 días	2,900 psi (mínimo)
28 días	3,620 psi (mínimo)

IV. Recomendaciones de Almacenaje

El cemento debe mantenerse de forma tal que permita el acceso para ser inspeccionado. El lugar de almacenamiento deberá estar protegido de las inclemencias del tiempo tales como: lluvia, viento y humedad. Es importante que se use el procedimiento de rotación, el primer cemento en recibirse es el primero para mezclarse.

V. Recomendaciones Generales para Mezclarse

El agua a ser usada en la mezcla de hormigón debe ser potable y que no tenga sabor, olor y color pronunciado o materias extrañas que puedan afectar la calidad del hormigón. Es importante que se use la cantidad mínima de agua para la mezcla. Un exceso de agua puede afectar adversamente la calidad del hormigón.

VI. Agregados

Los agregados representan entre el 60% al 80% del volumen de la mezcla de hormigón. Estos deberán reunir ciertos requisitos de calidad de las especificaciones del ASTM para asegurar una mezcla manejable y un hormigón de calidad. Los agregados (arena y piedra) deberán estar libre de agentes impurezas tales como: barro, sales, materia orgánica y otras sustancias, ya que los mismos pueden afectar adversamente la calidad del hormigón.

VII. Advertencias Necesarias para Evitar Reacciones Acido-Alcalinas al Utilizar el Cemento

Los agregados a ser utilizados en la mezcla no deberán ser reactivos con los alcalinos contenidos en el cemento, esta reactividad puede ser perjudicial en los hormigones. Los mapas de US Geological Survey indican localidades que tienen materiales con estas características. El cemento Tipo I debe tener un contenido alcalino no mayor de 0.60% según la American Society for Testing & Materials.

1^{RA} REUNIÓN DE PLANIFICACIÓN CON LA COMUNIDAD

PLANES DE MITIGACIÓN CONTRA PELIGROS NATURALES
RESILIENCIA PLANIFICADA



JUNTA DE PLANIFICACIÓN

La Junta de Planificación, junto al Municipio de **Fajardo**, invita a los organismos gubernamentales, entidades privadas, dueños de negocios, líderes comunitarios y ciudadanía en general a participar del proceso de Planificación con la Comunidad para la revisión del Plan de Mitigación contra Peligros Naturales a través de la plataforma de video **YouTube**.

Los peligros naturales pueden causar la pérdida de vida y propiedad y tener consecuencias nefastas. La mitigación de riesgos es el esfuerzo de nuestra comunidad por reducir los daños o riesgos ocasionados por peligros naturales mediante el diseño de medidas que reduzcan su impacto.

El Plan de Mitigación contra Peligros Naturales para los municipios tiene el propósito de guiar al gobierno municipal en el desarrollo y adopción de estrategias dirigidas al manejo de peligros, tales como inundaciones, huracanes, sequías, deslizamientos, terremotos y otros.



ACCEDA A PARTIR DE: 6 AGOSTO 2020
TRANSMISIÓN EN VIVO A LAS 2:00 PM
ENLACE: <https://youtu.be/18UsnYTVVp8>

FAJARDO

PARA MÁS INFORMACIÓN, ACCEDA: JP.PR.GOV



GOBIERNO DE PUERTO RICO
Junta de Planificación

Solicitud de autorización presentada a la CEE-Núm. CEE-SA-2019-177, conforme estipulación federal para el fondo HMGP-4339-004- "Hazard Mitigation Grant Program".

ORGANIZA TUS COMPRAS



Visita shop.pr y crea listas basadas en tu presupuesto

Sigue los siguientes pasos:

- ✓ Oprime Mis Listas
- ✓ Regístrate
- ✓ Crea tu lista (aquí colocarás tu límite de presupuesto)
- ✓ Añade todos los productos que necesitas

