



الاشتراطات الفنية الإلزامية للإسمنت البورتلاندي الأبيض

حضرة المستورد/المُصنع: يلزم القرار الصادر عن وزارة الصناعة والتجارة والسياحة رقم ٤٢ لسنة ٢٠١٦ بشأن تحديد الاشتراطات الفنية الإلزامية الخاصة بمنتج الإسمنت البورتلاندي الأبيض جميع مستوردي ومصنعي هذا المنتج بمراجعة مطابقة المنتج للاشتراطات الخاصة به.

مجال التطبيق:

يطبق القرار رقم ٤٢ لسنة ٢٠١٦ على منتجات الإسمنت البورتلاندي الأبيض ويتضمن الاشتراطات الفنية الكيميائية والميكانيكية له، واشتراطات البطاقة الإعلامية للمنتج.

الإجراءات التحضيرية:

يتعين على المُصنع المحلي أو المُستورد قبل طرح منتج الإسمنت البورتلاندي الأبيض في أسواق مملكة البحرين اتخاذ الإجراءات التالية:

- ١ - التواصل مع إدارة هندسة المواد بوزارة الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني للتعرف على الإجراءات المطلوبة لبرهنة استيفاء المنتج للاشتراطات المتعلقة به.
- ٢ - الالتزام بالاشتراطات الفنية للمنتج، ومن ثم تقديم طلب لتقييم منتج الإسمنت البورتلاندي الأبيض عبر نظام تقييم المواد E-MAS التابع لإدارة هندسة المواد.
- ٣ - الحصول على إفادة من وزارة الأشغال وشؤون البلديات والتخطيط العمراني باستيفاء منتج الإسمنت البورتلاندي الأبيض للاشتراطات الفنية الإلزامية.

1	Air Content in Mortar	---
	Volume, max. % , min. %	---, ---
2	Fineness, specific surface, cm ² /gm, Air permeability, min.	2250
	Average value, min.	---
	For one sample, min.	---
	Average value, max.	---
	For one sample, max.	---
3	Autoclave expansion, (Soundness) max. %	0.5
4	Whiteness, % min.	80
5	Compressive strength, MPa (psi), min.	---
	1 day	---
	3 day	15 (2175)
	7 day	24 (3480)
	28 day	---
6	Setting time, in minutes, Vicat test	---
	Initial setting time, min.	45 minutes
	Final setting time, max.	600 minutes

الإجراءات المعمول بها على المنافذ الجمركية:

يتولى مفتشو إدارة المواصفات والمقاييس على المنافذ الجمركية مهمة التدقيق على المستندات الخاصة بالمعاملة والافساح عن الإسمنت بحسب العلامة التجارية والنوع المصرح به.

الإشتراطات الفنية الإلزامية:

(أ) البطاقة الإعلامية للمنتج

1	اسم المنتج: الإسمنت البورتلاندي الأبيض
2	اسم المصنع
3	الاسم التجاري للمنتج
4	تاريخ الإنتاج ملاحظة: لا يسمح بدخول الإسمنت الذي مضى على تاريخ إنتاجه أكثر من 6 أسابيع
5	رقم الدفعة
6	- وزن الكيس والمحتوى (± 2% من الوزن الأصلي) بالوحدة المترية - وزن الكيس الورقي بشكل منفصل بالوحدة المترية
7	رقم وتاريخ المواصفة المستند عليها في عملية الإنتاج. " مطابق للمواصفات الخليجية المعتمدة: م ق خ 1994-488 "
8	اسم بلد المنشأ

المتطلبات الكيميائية

الاشتراطات الفنية الكيميائية لمنتج الإسمنت البورتلاندي الأبيض

1	Aluminum Oxide, Al ₂ O ₃ , % (max)	---
2	Ferric Oxide, Fe ₂ O ₃ , % (max)	---
3	Ratio of Aluminum Oxide and Ferric Oxide (Al ₂ O ₃ /Fe ₂ O ₃), (min)	8
4	Sulphur Trioxide, SO ₃ (max)	---
	When C ₃ A ≤ 7%	2.5
	When C ₃ A > 7%	3
5	Loss of Ignation (LOI), % (max)	4
6	Insoluble Residue (I/R), % (max)	1.5
7	Tri-Calcium Silicate, C ₃ S, % (max/min)	67
		42
8	Di-Calcium Silicate, C ₂ S, % (max/min)	31
		8
9	Tri-Calcium Aluminate, C ₃ A, % (max/min)	14
		5
10	Tetracalcium Aluminoferrite (C ₄ AF) (max/min)	2
		1
11	Silicon Dioxide (SiO ₂)	---
12	Equivalent Alkalines (Na ₂ +0.658K ₂ O), % (max)	0.6
13	Lime Saturation Factor (L.S.F), (max/min)	1.02
		0.66
14	Magnesium Oxide, MgO, % (max)	4
15	Chloride Content, Cl, % (max)	---