

1.- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El COLOR ENDURECEDOR SPG es un material en polvo especialmente diseñado para pigmentar pisos de concreto en fresco. Es un producto de alta calidad ya que contiene Cemento Pórtland de fabricación estrictamente controlada y Endurecedores Minerales con un alto contenido de Sílice. Además, los pigmentos utilizados en su formulación son permanentes tanto en exteriores como en interiores. Es recomendable proteger la superficie coloreada una vez que esté seca y limpia con Sellador Acrílico SPG para avivar el color, facilitar su limpieza y aumentar su resistencia a la abrasión.

2.- PRUEBAS CIENTÍFICAS

El COLOR ENDURECEDOR SPG cuenta con pruebas de laboratorio elaboradas por el IMCYC en las cuales supera la normatividad de propiedades físicas de grout CRD-621 en más de un 100% según referencia ASTM C-937, C-942 y C-827 en vigor al 12 de Octubre del 2002. La norma indica una resistencia mínima a 7 días de 17.2 MPa y el COLOR ENDURECEDOR SPG resultó con 38.5 Mpa. Su tiempo de fraguado es de 4hrs comparado con el máximo normado que es de 8hrs.

INFORME DE PRUEBAS DE LABORATORIO

INSTITUTO MEXICANO DEL CEMENTO Y DEL CONCRETO, A.C.
Constitución No. 50 Colonia Escandón Delegación Miguel Hidalgo México, D.F. C.P. 11800
 Teléfonos 5 272-8042, 5 272-8101, 5 272-8204 Fax: 5 272-8889 imcyc@mail.imcyc.com

Nombre del cliente: **SISTEMAS PROFESIONALES GUADALAJARA S. A. DE C. V.**
 Dirección: **CALLE CASUARINA N° 2091
 COLONIA PARAISOS DEL COLLI
 45060 ZAPOPAN, JAL.**
 Orden de Trabajo N°: **513**
 Informe Técnico N°: **220/2002**
 Fecha recepción: **2002-11-09**
 Fecha ensaye: **2002-11-09**
 Descripción de muestras: **UNA MUESTRA DE COLOR ENDURECEDOR**
 Pruebas realizadas: **PRUEBAS FÍSICAS**
 Resultados: **SE REPORTAN EN HOJA ANEXA**
 Referencias: **ASTM C-937, C942, C827 EN VIGOR**
 Condiciones Ambientales: **Temperatura: 23
 Humedad relativa: 72**
 Procedimientos Utilizados: **-**

Realizó: **13**
 Alajandro Rangel Barrientos
 Técnico Laboratorio de Cemento

Revisó: **13**
 Ing. David López Morales
 Jefe Laboratorio de Cemento

Fecha de emisión: **2002-12-10**
 Hoja N° 1 de 5

PROPIEDADES FÍSICAS DE GROUT

INSTITUTO MEXICANO DEL CEMENTO Y DEL CONCRETO, A.C.
Constitución No. 50 Colonia Escandón Delegación Miguel Hidalgo México, D.F. C.P. 11800
 Teléfonos 5 272-8042, 5 272-8101, 5 272-8204 Fax: 5 272-8889 imcyc@mail.imcyc.com

Orden de Trabajo No. 513 Informe Técnico No. 220/2002 Hoja No. 2 de 2
 Cliente **SISTEMAS PROFESIONALES GUADALAJARA, S. A. DE C. V.**
 Muestra No. **Q433 (COLOR ENDURECEDOR)**

Resultados obtenidos	Especificación
Expansión % -	0.4% máximo
Contracción % 0.9	ninguna
Resistencia a la compresión kg/cm²	
1 día kg/cm ² 267	26.4 Mpa -
3 días kg/cm ² 308	30.3 Mpa -
7 días kg/cm ² 388	38.5 Mpa 17.2 MPa mínimo
28 días kg/cm ² pend.	pend. Mpa 34.5 MPa mínimo
Fluidez	
Alta (cono) -	10 - 30
Moderada (tabla) -	124 - 145
Baja (tabla) 110	100 - 125
Tiempo fraguado final h 4 - 41	8 max

Observaciones: **Los resultados son únicamente para la muestra recibida.
 El muestreo y procedencia fue responsabilidad del
 IMCYC () CLIENTE (x)**

Referencias: **ASTM C-482, C-827, C-937 EN VIGOR**

Realizó: **13**
 Alajandro Rangel Barrientos
 Técnico Laboratorio de Cemento

Revisó: **13**
 Ing. David López Morales
 Jefe Laboratorio de Cemento

Fecha de elaboración: **2002-12-10**

3.- VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Mayor economía contra los pigmentos integrales ya que solo se pigmenta la superficie a la vista.
- Mayor duración y resistencia a la abrasión por su contenido de endurecedores minerales.
- Colores brillantes basados en cemento blanco.
- Color que nunca se desvanece ni decolora por efectos del medio ambiente 100% garantizado.
- Uniformidad y homogeneidad en suministros basado en formulaciones genuinas de SPG 100% garantizado.
- Granulometría idónea para la más fácil integración.
- Envasado en cubeta plástica de primera para almacenar al aire libre.
- Gran variedad con 24 colores de línea y colores especiales bajo pedido.

4.- USOS

Pigmentación de pisos de cemento y concreto en fresco en acabados:

- Estampado
- Pulido
- Escobillado
- Peinado metálico
- Acabado con sal.

Pastas para recubrimientos (previo mezclado con agentes adhesivos).

5.- VARIEDAD

30 colores de línea.
Colores especiales bajo pedido.

6.- PREPARACIÓN

Las áreas circundantes y elementos en contacto con el piso deberán protegerse lo más posible del contacto con el COLOR ENDURECEDOR. Nunca use cloruro de calcio en el concreto. Todas las superficies subyacentes deberán estar consistentemente preparadas de acuerdo con las buenas prácticas del colado de concreto y las normas vigentes de su región.

7.- PROCEDIMIENTO DE PIGMENTACION

Agite la cubeta antes de abrir para aflojar el producto y después vacíe la mitad en otra cubeta limpia y seca para facilitar su manejo. Aplique de manera uniforme a mano teniendo siempre la cubeta pegada al área de aplicación. Deberá aplicarse con mayor precaución a más de 3.5mts de distancia y al presentarse condiciones de viento ya que podrían quedar partes con exceso o deficiencia de color. Invariablemente todo el personal que labore dentro del área deberá usar mascarilla cubriendo nariz y boca. Debido a que el COLOR ENDURECEDOR contiene cemento Pórtland, deberá haber cuando menos un poco de agua del sangrado natural del concreto en la superficie. Un poco más de agua puede agregarse para facilitar su integración, nunca deje charcos de agua. No use herramientas de madera para integrar el color. Use solo herramienta metálica delgada y sin exceso ya que podría rebajar el tono del color. Normalmente bastará con dos aplicaciones para cubrir la superficie uniformemente. La primera aplicación deberá pigmentar un 75% de la superficie bajo condiciones normales. El 25% restante se aplicará en una segunda mano que cubra las áreas con deficiencia de color. **NO INTENTE PIGMENTAR TODA LA SUPERFICIE EN UNA SOLA MANO**, esto podría resultar en un gasto mayor de producto y una inadecuada integración debida al exceso de producto.