

DESCRIPCIÓN

Los colores de concreto de SureCrete utilizados en la formulación **SurePour™** son pigmentos puros de óxido de hierro sintéticos que no contienen rellenos que afectarán el rendimiento del diseño de mezcla de concreto. Las aplicaciones de colores concretos de SureCrete proporcionan al usuario un producto ligero, resistente a la intemperie, a prueba de cal, sin acabados de mantenimiento. Mantenemos la mayor intensidad de tinte y la consistencia del color de una bolsa a otra. El color se empaqueta convenientemente en un saco repulpable que se dispersa rápidamente en el lote.

SurePour contiene sólo óxidos de hierro sintético finamente molidos, los colores más fuertes y estables disponibles. Estos colores son a prueba de cal, resistente al sol, inertes, y cumplen o exceden los criterios de ASTM C979.

Nuestros colores formulados a medida pueden cubrir todo el espectro a pedido. Cada combinación de color se maneja de forma individual. En los casos en que se requiera una coincidencia de color exacto, es posible que se requieran muestras de las materias primas de su campo para la preparación de la muestra.

Las bolsas **SurePour** de SureCrete están disponibles en paquetes especialmente diseñados para su uso en el sitio. Debido a la resistencia inherente al tinte de los óxidos de hierro sintéticos, las cargas estándar no superan el 4%. Los niveles superiores al 5% no mejorarán el color final.



DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

A continuación, se presentan algunas prácticas generales para añadir color al concreto recién vertido:

- Cualquier tipo de cemento Portland puede ser utilizado en concreto de color, sin embargo, debido a las propiedades inherentes del cemento; es necesario seguir las prácticas de mezcla aprobadas.
- El cemento para todo el trabajo/proyecto debe ser del mismo tipo y marca y del mismo molino y planta.
- Todo agregado, fino o grueso, debe suministrarse de una sola fuente y ser no reactivo.
- El diseño de la mezcla debe permanecer constante. Si el contenido de cemento varía, el contenido de pigmento debe ajustarse para mantener la relación de peso del pigmento al cemento.

- La consistencia del concreto indicada por ensayo de asentamiento (o slump test) no debe exceder de 5". Se recomienda una caída de 3 - 4". Utilice la caída más baja compatible con una mezcla viable y placeable.
- Siempre enjuague bien el tambor de la mezcladora antes de mezclar concreto coloreado.
- La cantidad de pigmento a agregar debe determinarse por peso. Nunca estime por división visual de la bolsa.
- Agregue color por peso directamente en la mezcladora junto con el cemento agregado y el agua.
- El mezclador de tránsito debe funcionar a velocidad de carga o mezcla (50 - 100 revoluciones) durante 5 - 10 minutos mientras agrega color.

SECCIÓN DE DATOS BREVES

EMBALAJE

Bolsa estandarizada de "1 yarda" (el peso varía según el color).

COBERTURA

1 bolsa cubre entre 1/2 yarda y 2 yardas de concreto recién vertido dependiendo de su preferencia de color. Consulte la tabla de colores para ver las fórmulas.

COLOR

Los 6 colores estándares hacen 18 variaciones distintas, cada uno en una

versión clara, intermedia y oscura: Chocolate, Caramelo Pulido, Castaño, Metal de Pistola, Granero Rojo y Sandía.

VIDA ÚTIL

En condiciones normales: cuando se mantiene seco y libre de humedad, fuera de la luz solar directa, la vida útil de un saco sin abrir es de (12) meses a partir de la fecha de compra. El almacenamiento debe estar bajo el techo y fuera del suelo. Gire el inventario para mantener el producto que está dentro de los límites.

ADITIVOS ADICIONALES

Los colores SurePour para concreto de color integral no contienen aditivos, lo que permite al diseñador de concreto una flexibilidad completa.

SureCrete recomienda usar los aditivos que la compañía almacena y tiene un historial comprobado de experiencia con sus materiales. Los aditivos deseados deben agregarse por separado en la planta de lotes.

- Aditivos que incorporan aire son aceptables.
- El cloruro de calcio nunca se recomienda.
- Aditivos reductores de agua son aceptables.
- La consistencia del concreto indicada por ensayo de asentamiento (O SLUMP TEST) no debe exceder 5". Se recomienda una caída de 3 a 4 pulgadas. Utilice la caída más baja compatible con una mezcla viable y colocable.

- Siempre enjuague bien el tambor de la mezcladora antes de mezclar concreto coloreado.
- La cantidad de pigmento a agregar se debe determinar por peso. Nunca estimar por división visual de la bolsa.
- Agregue color por peso directamente en la mezcladora junto con el cemento agregado y el agua.
- El mezclador de tránsito debe funcionar a velocidad de carga o mezcla (50 - 100 revoluciones) durante 5 - 10 minutos mientras agrega color

MEZCLA Y APLICACIÓN

Subgrado

Una losa de concreto exitosa comienza con un subgrado bien drenado que puede sostener uniformemente el peso de la losa, así como la carga impuesta en la losa. El subgrado debe ser clasificado uniformemente compactado y amortiguado a fondo. No debe haber manchas blandas o fangosas, ni agua de pie en el subgrado.

Colocación

El concreto de color integral no requiere procedimientos especiales para la colocación y el acabado, sin embargo se debe seguir un mayor cuidado y buenas prácticas de hormigonado.

Todo el concreto de color debe colocarse en la misma caída, utilizando la caída más baja consistente con una mezcla viable y colodable. Se recomienda una caída de 3"-4", máximo de 5". Una vez que se ha colocado una parte del lote, no se debe agregar agua al lote restante. El concreto siempre debe colocarse en los formularios lo más cerca posible de la ubicación final. El movimiento debe ser mínimo, ya que fomenta la segregación. Asegúrese de cubrir todas las losas y estructuras cercanas para evitar salpicaduras del nuevo concreto de color.

Acabado

Para la uniformidad del color, el acabado debe hacerse con cuidado. No sobrepase la llana, ya que esto causará manchas oscuras de la quema de la llana. El acabado no debe comenzar hasta que el agua sangrante haya salido de la superficie para evitar una escama grave, polvo, grietas, eflorescencia o coloraciones irregulares. No se debe desempolvar cemento ni rociar agua nebulizada al terminar el concreto coloreado. Se recomienda un acabado escobilla, rotativo o texturizado.

Colocación de Concreto Vertical

La planificación es crucial en la colocación de concreto vertical y vertido en sitio. Considere el tipo de cemento, los detalles del encofrado, las técnicas de mezcla y colocación, el control del asentamiento y la temperatura de curado. Se recomienda que se prepare un panel de maquetas de campo. Incluya todos los materiales, acero de refuerzo como en el producto terminado.

Criterios de diseño para concreto coloreado

Los siguientes puntos deben tenerse en cuenta en el diseño de concreto de color. La temperatura del concreto debe estar entre 65 y 85 grados. El tiempo de llegada de los camiones de concreto es crucial para que no haya una mezcla excesiva. Evite el uso de materiales de formación porosos. Los métodos de transporte deben ser coherentes con ACT-304- 73. El concreto debe depositarse en los ascensores de nivel 12-18" de espesor. La distancia entre las intersecciones debe ser generalmente de unos 18", dependiendo de la mezcla de concreto y el vibrador utilizado. Los paneles de concreto inclinados deben ser texturizados utilizando chorro de arena y retardadores de superficie para exponer agregados gruesos.

Parcheo de concreto de color

Realice el trabajo de reparación en dos días para minimizar la variación de color. Se deben utilizar los mismos materiales y métodos. Una mezcla 50/50 de cemento blanco/gris se puede utilizar para compensar el área de parche más oscura. La misma carga de color debe utilizarse en todas las reparaciones.

Para plantas de mezcla central o de lotes premezclados

Agregue 1/2 (la mitad) del lote total en un tambor limpio de un camión mezclador. No utilice agua de lechada, ni agregados recuperados. Agregue el número correcto de bolsas de desintegración en el tambor y mezcle a alta velocidad durante al menos 3 minutos. Coloque el concreto restante en el camión y mezcle de nuevo durante al menos 3 minutos antes del ajuste final del asentamiento. En el lugar de trabajo, vuelva a mezclar la carga durante al menos 3 minutos para asegurar la consistencia del concreto. No exceda las revoluciones máximas permitidas.

Consideraciones adicionales para el color consistente

Las cargas de color nunca deben ser menores de 3 yardas cúbicas. Agregue fibras de refuerzo después de que la carga de color se haya mezclado completamente. Esto reduce el potencial de bolas de color de fibra.

Utilice una fuente para cemento, agregado y puzolanas durante todo el trabajo. Supervise y controle la consistencia del material entrante. No use aditivos a base de cloruro de calcio.

Lave todos los tambores antes de cargarlos. Mantenga el asentamiento consistente. Minimice el agua añadida por el conductor. Se recomienda un asentamiento de 3 a 5 pulgadas. Mantenga la misma relación agua/cemento. Los asentamientos más altos requeridos deben lograrse mediante el uso de agua reduciendo las mezclas plastificantes y NO agregando agua porque esto afectará negativamente el color.

MUESTRA DE IDONEIDAD

Debido a que las condiciones y los requisitos del sitio de trabajo pueden variar significativamente, siempre prepare una muestra. Esto es especialmente crítico para la coloración personalizada.

DISPOSICIÓN

Póngase en contacto con el coordinador de residuos peligrosos domésticos del gobierno local para obtener información sobre la eliminación del producto no utilizado

LIMITACIONES

Para su uso por profesionales capacitados que han leído la ficha de datos de seguridad completa.

GARANTÍA

La garantía de este producto, cuando se usa de acuerdo con las instrucciones, se limita al reembolso del precio de compra o al reemplazo del producto (si está defectuoso), a opción del fabricante / vendedor. SureCrete LLC no será responsable por el costo de la mano de obra o daños directos y / o incidentales consecuentes.

PRECAUCIONES

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Inhalación: Evite la respiración prolongada del polvo en el aire, particularmente presente durante la mezcla. Use un respirador aprobado por NIOSH para molestias si los valores límite de umbral no son seguros. **Contacto con la piel:** El contacto con la piel puede causar irritación. Quítese la ropa contaminada y lave la piel afectada con agua y jabón. Lave la ropa antes de volverla a usar. Si los síntomas persisten, busque atención médica. **Ojos:** Use protección ocular de seguridad cuando aplique. El contacto con los ojos puede causar irritación. Enjuague los ojos con agua durante 15 minutos. Si los síntomas persisten, busque atención médica.

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Los siguientes son enlaces a todas las fichas de datos de seguridad disponibles relacionadas con este producto:

[Ficha de datos de seguridad SurePour \(SDS\)](#)

NUMERO DE PIEZAS DEL FABRICANTE

Chocolate	SKU 35103008-07
Caramelo Pulido	SKU 35103008-73
Castaña	SKU 35103008-74
Metal de Pistola	SKU3 5103008-81
Granero Rojo	SKU 35103008-85
Sandía	SKU 35103008-91
Pedido Especial 1% Carga	SKU 35103008-00
Pedido Especial 1% Carga	SKU 35103008-00
Pedido Especial 1% Carga	SKU 3 5103008-00

CUMPLIMIENTO NORMATIVO DE VOC

(COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES):

AIM	OTC	LADCO	CARB	SCAQMD	CANADA
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>