

INTEGRAL COLOR



Super Stone® Integral Color mezcla el color en sus proyectos de hormigón con facilidad. Los colores integrales están disponibles en una variedad de colores y envasados para una coloración precisa y cómoda. Son ideales para conseguir hormigón coloreado sin variaciones, o cuando se crean efectos de capas con desencofrantes en polvo, tintes y colorantes. En caso de abrasión de la superficie, el color no se desgasta. Además, Super Stone® Integral Color puede utilizarse en interiores cuando la limpieza y el desorden son una preocupación utilizando medios al voleo. Simplemente colorea y vierta. Obtenga el máximo rendimiento de sus proyectos de hormigón cuando colorea previamente el hormigón con Super Stone® Colores Integrales.

VENTAJAS

- Estable a los rayos UV
- A prueba de cal
- Resistente al sol
- Estable a las condiciones atmosféricas
- Resistente a la intemperie
- Bolsas biodegradables
- Permanentes e inertes
- Sin rellenos ni aditivos nocivos

DOSIS DE PIGMENTO SECO (BOLSAS DE 25 LB.)

1% CARGA	2% CARGA	3% CARGA	4% CARGA
1 bolsa de 25 lb. por 4 yds ³	1 bolsa de 25 lb. por 2 yds ³	3 bolsas de 25 lb. por 4 yds ³	1 bolsa de 25 lb. por 1 yds ³
1 bolsa de 25 lb. por 3 m ³	2 bolsas de 25 lb. por 3 m ³	3 bolsas de 25 lb. por 3 m ³	4 bolsas de 25 lb. por 3 m ³
413 Colony Red	413 Clay	413 Fox Red	413 Terra Cotta
750 Desert Tan	750 Salmon	750 Prairie Tan	750 Peach
306 Canvas	306 Toffee	306 Burlap	306 Cinnamon
417 Rose	417 Brick Red	417 Paver Red	417 Apple Red
775 Sand	775 Cedar	775 Camel	775 Sedona
238 Thyme	238 Doeskin	238 Buttercup	238 Marigold
489 Dusty Rose	489 Light Plum	489 Redwood	489 Dark Redwood
757 Buckwheat	757 Pecan	757 Antique Gold	757 Old Gold
338 Earthen	338 Rawhide	338 Buckskin	338 Leather
288 Rosemary	288 Ginger	288 Bamboo	288 Straw
755 Trail Dust	755 Driftwood	755 Spice	755 Apricot
385 Taupe	385 Lava	385 Buffalo	385 Bark
242 Sandstone	242 Sahara	242 Sandalwood	242 Nutmeg
115 Limestone	115 Shell	115 Yellow	115 Safety Yellow
920 Slate	920 Smoke	920 Charcoal	920 Onyx
492 Mauve	492 Merlot	492 Lilac	492 Garnet
467 Ash	467 Oyster	467 Orchid	467 Rustique
5092 Olive	5092 Sage	5092 Hunter Green	5092 Avocado
	600 Fog		600 Ceramic

APLICACIÓN

Mezclado

El tambor debe limpiarse. No utilice agua de mezcla regenerada ni agregados regenerados. Añada aproximadamente dos tercios del agua de amasado y la mitad de los agregados al tambor, después añada el pigmento de color a velocidad de carga máxima. Añada el resto de los ingredientes (agua, agregados, cemento y mezclas) y mezcle a velocidad de carga máxima durante un mínimo de 10 minutos (100 revoluciones), antes de verter el hormigón (6,13-7,36 m²/L).

Cuando utilice agregados pequeños o lisos redondeados, no añada el saco al camión. Añada sólo el pigmento de color abriendo la bolsa y vertiendo todo el color en el camión. La mezcladora debe cargarse hasta un mínimo del 40% de su capacidad para asegurar una buena dispersión del color. Asegúrese de utilizar el mismo diseño de mezcla y mantener una proporción constante de agua y cemento durante todo el trabajo. Es aceptable el uso de plastificantes, reductores de agua y productos inclusores de aire diseñados para la producción de hormigón coloreado. Se recomienda encarecidamente el uso de bloques de prueba para determinar el color final.

Una vez iniciado el vertido, la adición de agua a la carga para mejorar la manejabilidad suele provocar variaciones en el color. Cuando utilice pigmentos envasados en bolsas repulpables, corte la bolsa a lo largo de la línea de puntos superior, y retire y deseche completamente la parte superior de la bolsa. Siguiendo estas directrices se destruirá la bolsa de papel y se obtendrá la mejor dispersión del pigmento.

Aditivos

NO utilice cloruro cálcico. Este producto puede causar decoloración en forma de zonas claras y oscuras en el producto acabado. Los aceleradores sin cloruro, incluida el agua caliente, son aceleradores aceptables. Compruebe la compatibilidad del diseño de la mezcla (plastificantes, reductores de agua y productos de arrastre de aire) con la adición de color vertiendo una losa de prueba para confirmar los resultados preferidos.

Preparación del trabajo

Un buen drenaje y un agregado compactado aportan muchas ventajas al hormigón decorativo. Verter hormigón sobre un subsuelo inconsistente o una mezcla de tierra, plástico, madera, asfalto y hormigón existente no curará uniformemente. Estos tipos de subsuelos forzarán la evaporación de la mayor parte del agua a la superficie, causando eflorescencias en las zonas afectadas. En condiciones calurosas, humedezca la subrasante antes de cada vertido para mantener la humedad en el hormigón y permitir una mejor hidratación. Mantenga la humedad del subsuelo constante a lo largo del día sin permitir que el agua se acumule.

Los trabajos que requieran un retardador de vapor y las obras con condiciones de mucho calor y poca humedad son excepciones al vertido sobre plástico. Verter el hormigón directamente sobre el plástico puede dar lugar a numerosos problemas, incluyendo un exceso de agua de drenaje, tiempo de secado desigual, contracción, agrietamiento y eflorescencias. Considere añadir 2"-4" de arena entre el plástico y el hormigón. Si se vierte directamente sobre el plástico, puede ser necesario modificar el diseño de la mezcla. Las técnicas de asentamiento y colocación requieren tolerancias más estrictas, y los operarios de acabado deben tener una buena formación y experiencia.

Para aplicaciones verticales (muros hormigonados o inclinados)

Todos los encofrados deben limpiarse a fondo antes de su uso o reutilización, y los agentes desmoldantes aplicados no deben manchar. Para obtener mejores resultados, los encofrados deben estar libres de residuos de cemento de cualquier vertido anterior de hormigón de un color diferente. Los encofrados verticales de madera deben ser de madera contrachapada de densidad media. Para que el color sea uniforme, los métodos y materiales utilizados en la preparación de los encofrados

deben ser consistentes durante todo el trabajo. Es muy recomendable lijar ligera y uniformemente las superficies verticales para eliminar pequeñas marcas de encofrado y cualquier residuo de color resultante del agua, cemento y agentes colorantes que sangren hacia los encofrados durante la colocación del hormigón.

Curado

NO rocíe agua sobre la superficie durante el período inicial de curado. NO cubra la superficie con plástico. El incumplimiento de estas directrices puede provocar un curado y una coloración desiguales. Un curado adecuado, junto con el mantenimiento de un asentamiento bajo y la protección de la superficie contra la penetración de agua, reduce la posibilidad de eflorescencias.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Composición y materiales

Las mezclas de pigmentos son mezclas de pigmentos de alta intensidad de tintado, controladas en laboratorio, de óxidos de hierro rojos, amarillos y negros puros. Cada uno de estos colores tiene un tamaño de partícula de 95% a 99% menos 325 de malla. Todos los pigmentos cumplen con la norma ASTM C979 para hormigón coloreado integralmente y se producen y prueban según un estándar de planta establecido.

Índice de reflectancia solar (siglas SRI en inglés)

El SRI es la medida de la capacidad de una superficie para mantenerse fresca al sol reflejando la radiación solar y emitiendo radiación térmica. El valor SRI se calcula según la norma ASTM E 1980.

LIMITACIONES

Un nivel de color del 7% (en peso seco) basado en el peso del material cementante total utilizado es el punto de saturación del color. Un nivel de color superior al 10% (en peso seco) puede reducir la resistencia general del producto acabado. A la inversa, un nivel de color inferior al 1% puede causar una coloración irregular y un aspecto "desvaído" general. El rango "óptimo" sugerido es de 2% a 4% de carga de pigmento basado en el peso total del material cementante.

Cuando se utiliza 908 CARBON BLACK, un nivel de 2% de color basado en el peso del total de material cementante utilizado es el punto de saturación de color. El color añadido por encima del 2% no proporcionará beneficios adicionales. El rango "óptimo" sugerido es de 1% a 2% de carga de pigmento basado en el peso total del material cementante (Cemento, Cal, Cenizas Volantes, GBFS y otros materiales puzolánicos). Debido al tamaño de las partículas de carbono, tiene tendencia a dispersarse en el hormigón con el tiempo.

Se recomienda sellar el hormigón con un sellador de hormigón Super Stone Crystal Clear. Es importante mantener un programa adecuado de mantenimiento del sellador para proteger el color de la superficie, ya que esto ayudará a ralentizar este proceso y, en algunos casos, evitarlo. Las partículas de carbono disminuirán la cantidad de aire arrastrado durante el proceso de mezclado. Será necesario controlar el contenido de aire según las especificaciones.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Utilizar con ventilación adecuada. Se recomienda el uso de un respirador aprobado por (NIOSH) y guantes para evitar el contacto repetido con la piel. Evitar respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. En caso de contacto con los ojos, lávelos con agua durante un mínimo de 10 min. En caso de contacto con la **piel**, lavar con abundante agua y jabón. Quitarse la ropa y los zapatos contaminados. Lavar bien con agua la ropa contaminada antes de quitársela, o utilizar guantes. En caso de **ingestión**, no provocar el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua y dar de beber abundante agua. Conseguir atención médica si la irritación continúa. En caso de **inhalación**, salir al aire libre. Acudir al médico si persiste la irritación o si persisten o remiten las molestias, la tos u otros síntomas.

Garantía limitada: *Dado que no se ejerce ningún control sobre el uso del producto, Super Stone® sólo garantiza que este producto es de calidad constante dentro de las tolerancias de fabricación. Super Stone garantiza única y expresamente que este producto estará libre de defectos en materiales y mano de obra durante un (1) año a partir de la fecha de compra. La obligación del vendedor y del fabricante en virtud de esta garantía se limitará al reembolso del precio de compra de la parte del material que se demuestre defectuosa y éste será el único y exclusivo recurso disponible y el comprador no tendrá derecho a reclamar daños incidentales o consecuentes. Cualquier reclamación de garantía deberá realizarse en el plazo de un (1) año a partir de la fecha del incumplimiento reclamado. SUPER STONE NO AUTORIZA NI GARANTIZA NINGUNA OTRA REPRESENTACIÓN O DECLARACIÓN ORAL O ESCRITA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, ACTUAL O FUTURA, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Super Stone no será responsable de daños especiales, incidentales o consecuentes, incluyendo retrasos o pérdida de beneficios. Cualquier instalación de productos Super Stone que no se ajuste a dicha información o instrucciones de instalación anulará esta garantía. El Comprador será el único responsable de determinar la idoneidad de los productos Super Stone para los fines previstos por el Comprador.*

Para uso profesional

ADVERTENCIA: PUEDE PROVOCAR LIGERAS IRRITACIONES EN LOS OJOS Y LA PIEL. LA INHALACIÓN FRECUENTE DE POLVO DURANTE UN LARGO PERÍODO DE TIEMPO AUMENTA EL RIESGO DE DESARROLLAR ENFERMEDADES PULMONARES. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

