

1. Alcance

- 1.1. Esta norma establece procedimientos consistentes para la especificación del relleno de bloques y la aplicación de relleno de bloques antes de pintar unidades de mampostería de concreto de cara lisa con grado de pintura.
- 1.2. El propósito de esta norma es evitar malentendidos y conflictos cuando se requiere la aplicación de relleno de bloques.

2. Importancia y uso

- 2.1. Una especificación mal redactada puede crear confusión tanto en la licitación como en la ejecución de trabajos de relleno de bloques. Antes de la especificación, se debe evaluar la apariencia específica, el rendimiento y la resistencia a la intemperie de la obra que se va a rellenar con bloques, y especificarlos en los documentos de licitación de un proyecto de acuerdo con los "niveles de relleno de bloques" establecidos por esta norma.

3. Normas de referencia y publicaciones

- 3.1. Glosario de maestros pintores versión 4.0.
- 3.2. Procedimientos de muestra de referencia Norma P5 de PCA para pintura y otros sistemas de revestimientos decorativos.

4. Definiciones

- 4.1. Rodillo hacia atrás: Un método en el que la pintura recién aplicada (húmeda) se alisa con un rodillo sin sumergir para igualar la apariencia y mejorar la uniformidad. [IPM]
- 4.2. Relleno para bloques: un material espeso, de sólidos medios a altos y muy pigmentado que se utiliza para su aplicación sobre bloques de concreto para rellenar y alisar la superficie para recubrimientos de acabado posteriores. [IPM]
- 4.3. Orificio de alfiler: Un orificio diminuto en una película de pintura que se asemeja a un poro o un pinchazo, a menudo debido a una liberación inadecuada de solvente durante el secado o al atrapamiento de aire o gas en la película durante el fraguado. [IPM]
- 4.4. Porosidad: Una medida del grado de vacío en un objeto expresado como una fracción de volumen total del objeto. La consideración principal en la absorción de pintura, líquido, vapor o gas por la superficie. [IPM]
- 4.5. Rejuntado: Dar forma a las juntas entre ladrillos o bloques mediante el uso de una herramienta moldeadora sobre el mortero húmedo. [MPI]
- 4.6. Profundidad del perfil: Distancia promedio entre la parte superior de los "picos" y la parte inferior de los "valles" en la superficie de un sustrato. [IPM]
- 4.7. Nulo: Espacios sin tratar o agujeros en un revestimiento o superficie. [IPM]

5. Especificación estándar

- 5.1. El grado de relleno del bloque logrado no debe evaluarse hasta que se haya aplicado toda la pintura especificada. Se han aplicado varias capas, ya que las capas de acabado contribuirán al grado de relleno. Se recomienda preparar y aprobar una muestra de referencia que muestre el nivel específico de relleno del bloque en toda la muestra y las capas de acabado en una parte de la muestra de acuerdo con la norma P5 de PCA para demostrar el resultado del relleno del bloque al nivel especificado.
- 5.2. El uso de algunos materiales y algunos perfiles de bloque provocan atrapamiento de aire, lo que resulta en inevitables agujeros de alfiler. Un vacío o discontinuidad visible para el sustrato es un defecto del sistema.
- 5.3. Niveles de relleno de bloques
- 5.3.1. Nivel 1 - Relleno económico: una capa aplicada con el equipo especificado por el recubrimiento fabricante. Este nivel reduce la cantidad de pintura necesaria para las siguientes capas de pintura. Reduce algunas irregularidades en la profundidad del perfil de mampostería. Es normal que queden huecos, dependiendo de la porosidad y la profundidad del perfil del bloque. El relleno de bloque se aplicará a la velocidad de dispersión recomendada por el fabricante. Este nivel se utiliza normalmente en espacios no ocupados por el público y en escaleras de edificios de gran altura.
- 5.3.2. Nivel 2 - Relleno estándar: Una capa aplicada con el equipo especificado por el fabricante del recubrimiento. Se realizará un retroceso según sea necesario para intentar rellenar irregularidades profundas. La profundidad del perfil de mampostería se reducirá ligeramente. Las juntas serán visibles como labradas. Se minimizará el número de huecos, pero es posible que queden huecos dependiendo de la porosidad del bloque. Se considerará aceptable un máximo de diez huecos por pie cuadrado de superficie. El relleno de bloque se aplicará a la velocidad de dispersión recomendada por el fabricante. Este nivel se utiliza normalmente en áreas terminadas y ocupadas por el público.
- 5.3.3. Nivel 3 - Relleno premium: una o varias capas de masilla en bloque de alto rendimiento fabricado para ser aplicado con una alta densidad de película seca. Se deberá aplicar un rodillo de relleno de bloque para eliminar los huecos y reducir la mayor parte de la profundidad del perfil de mampostería. Este sistema, con un sistema de acabado de pintura adecuado, produce una superficie más fácil de limpiar para cumplir con las normas sanitarias. El uso exterior de este nivel de relleno para bloques, con un sistema de acabado de pintura adecuado, reducirá la intrusión de agua en las paredes exteriores.
- 5.4. Se asumirán las especificaciones que no indiquen específicamente el nivel de relleno de bloque que se debe alcanzar. para implicar un Nivel 2 - Llenado estándar.
- 5.5. La aceptabilidad de las superficies de Relleno Estándar de Nivel 2 se determinará cuando se vean sin aumento, a una distancia de treinta y nueve (39) pulgadas o un (1) metro o más, en condiciones de iluminación terminada y desde una posición de visualización normal.
- 5.6. La aceptabilidad de las superficies de Relleno Premium Nivel 3 se determinará al observarlas con aumento de 5X.

6. Comentarios

- 6.1. Dado que el número de capas y técnicas de aplicación necesarias para el relleno del bloque impactan costos de pintura del proyecto, la especificación de pintura debe incorporar los niveles apropiados de relleno para bloques según lo definido por esta norma.

- 6.2. La especificación de mampostería debe definir adecuadamente toda la limpieza y los detalles de la mampostería nueva antes del trabajo de relleno de bloques y pintura. Este trabajo no es responsabilidad del contratista de pintura y no debe incorporarse a las especificaciones de pintura.
- 6.3. El resultado de cualquier nivel particular de relleno de bloque variará debido al hecho de que el concreto Las unidades de mampostería varían mucho en profundidad del perfil y porosidad. Si se requiere relleno adicional para lograr una apariencia visual consistente debido a la porosidad desigual del bloque y está aprobado por el fabricante del recubrimiento, entonces el contratista de pintura tiene derecho a una compensación por los costos adicionales incurridos. El relleno de los agujeros no es responsabilidad del contratista de pintura y otras personas deben indicarlo antes de aplicar el relleno para bloques.
- 6.4. Especificación adecuada de los materiales de mampostería, como requerir agregados clasificados para Minimizar la porosidad de la mampostería es necesario para lograr la mejor apariencia y rendimiento del sistema de pintura y relleno de bloques especificado. Esta norma describe los procedimientos para la determinación y aprobación in situ de la calidad alcanzable de sistemas de pintura y revestimiento específicos aplicados a unidades de mampostería de hormigón de cara lisa con grado de pintura.
- 6.5. Esta norma es un documento de consenso reconocido a nivel nacional para las prácticas laborales de la industria de la pintura y la decoración.

7. Exención de responsabilidad

- 7.1. PCA no garantiza ni asume ninguna responsabilidad legal por la exactitud, integridad o utilidad de la información contenida en este documento.