



TRATAMIENTO DE SUPERFICIES RECOMENDADO PARA EL ACABADO DE PANELES DE YESO PARA OBTENER UN NIVEL DE ACABADO 5

1. OBJETIVO

El propósito de este documento es establecer pautas que permitan una evaluación visual objetiva del acabado de yeso de nivel 5, sobre un panel de yeso preparado adecuadamente de nivel 4.

2. TERMINOLOGÍA

Las siguientes definiciones aplican a este documento.

iluminación crítica (adj): Una condición que implica iluminar las superficies interiores con luz natural o artificial en un ángulo oblicuo; puede ser iluminación de extensiones grandes de ventanas, paredes de cortina de vidrio, tragaluces o accesorios de iluminación colocados en la superficie. - **ASTM**

panel de yeso (n): El nombre genérico para una familia de productos laminados que consiste en un núcleo no combustible principalmente de yeso, con revestimiento de papel. – **ASTM C11**

productos de panel de yeso (n): El nombre genérico para una familia de productos laminados cuyo componente principal es el yeso. – **ASTM C11**

iluminación de inspección: La iluminación de inspección debe representar las condiciones normales de iluminación en intensidad y ubicación.

condiciones normales de iluminación (adj): Las condiciones normales de iluminación se describen como las existentes al terminar el proyecto. Esto incluye, pero no se limita a, la iluminación de diseño (por ejemplo, iluminación arquitectónica, focos y reflectores, etc.) e iluminación natural". - **PDCA**

posición normal de visualización (adj): La posición normal de visualización debe estar en cualquier ángulo y a una distancia mínima de 1.5 metros (5 pies) perpendicular a la superficie que se va a visualizar.

superficie pintada de manera adecuada (n): Una superficie que es uniforme en apariencia, color y brillo. Está libre de material extraño, grumos, recubrimiento, salpicaduras, valles, zonas sin pintar, falta de pintura, grietas o cobertura insuficiente. Es una superficie libre de goteos, salpicaduras, derrames o exceso de rocío que pueda provocar la mano de obra del contratista. El cumplimiento para llevar a cabo los criterios de una "Superficie pintada de manera adecuada" deben determinarse al verse sin aumento visual a una distancia de 1.5 metros (5 pies) o más, en condiciones normales de iluminación o desde una posición normal de visualización. Nota: No se puede lograr una superficie uniforme en apariencia, color y brillo con una capa de primer o un solo recubrimiento final. - **PDCA**

capa fina de compuesto (n): Un tipo de tratamiento de superficies que utiliza el compuesto para juntas para minimizar alisar las superficies.

tratamiento de superficies (adv): Cualquier método utilizado para alisar un sustrato de panel de yeso.

recubrimiento final (n): La capa(s) de acabado de un sistema de recubrimiento, formulada para mejorar la apariencia y/o resistencia ambiental. - **PDCA**

superficie uniforme (n): El área total del sustrato de panel de yeso que visualmente se aprecia uniforme una vez decorada.



3. GUÍA DE TRATAMIENTO ADECUADO DE SUPERFICIES

Las siguientes medidas de desempeño han sido establecidas como guías.

- 3.1 Condiciones de Instalación
- 3.2 Materiales
- 3.3 Expectativa Visual del Acabado Final

3.1 Tratamiento de Superficies - Condiciones de Instalación

- 3.1.1 El tratamiento de la superficie debe aplicarse sobre un sustrato de panel de yeso preparado adecuadamente. La calidad del acabado debe cumplir con los requerimientos mínimos para un acabado de Nivel 4, como se especifica en; GA-214 "Niveles Recomendados de Acabado", NWCB "Niveles Recomendados de Acabado para Paneles de Yeso", y/o equivalentes.
- 3.1.2 El tratamiento de la superficie debe aplicarse únicamente sobre sustratos de paneles de yeso preparados y que no estén pintados previamente.
- 3.1.3 Deje suficiente material que minimice las variaciones superficiales sobre las juntas, los sujetadores, molduras y la superficie del tablero de yeso de acuerdo con el estándar del sitio de trabajo.
- 3.1.4 Durante la fase de construcción, las condiciones del lugar de trabajo deben ser mantenidas de acuerdo con el documento del Drywall Finishing Council titulado "Especificación para la aplicación de compuestos para juntas, texturas de drywall y pintura / recubrimientos en interiores".
- 3.1.5 Elabore un estándar del sistema de acabado, tratamiento de superficies y decoración del sustrato de yeso a fin de establecer un criterio de evaluación visual que se considere aceptable.
- 3.1.6 El estándar debe establecerse antes de empezar el trabajo.
- 3.1.7 El estándar de la obra deberá ser representativo de la configuración de pared y techo típicamente encontrada en el sitio de trabajo.

3.2 Tratamiento de la Superficie – Materiales

- 3.2.1 Todos los materiales de tratamiento de superficie deben ser compatibles con los materiales en el sustrato de placa de yeso subyacente debidamente preparado y proporcionar una superficie aceptable para recibir decoración.
- 3.2.2 Puede utilizarse cualquier material que cumpla con las expectativas de calidad y evaluación visual, siempre que sea aplicado sobre un sustrato de panel de yeso preparado adecuadamente.
- 3.2.3 Los materiales de tratamiento de la superficie pueden aplicarse con cualquier método que se considere práctico y/o sea recomendado por el fabricante.

3.3 Tratamiento de la Superficie – Expectativa Visual del Acabado Final

- 3.3.1 Proporciona una superficie acabada que sea adecuada para decoración.
- 3.3.2 Proporciona una superficie decorada uniformemente cuando se observa sin ampliación bajo condiciones de ocupación, en condiciones de iluminación normales y desde una posición de visualización normal. Se debe considerar el tratamiento de ventanas y / o cualquier otro acabado decorativo que pueda afectar la iluminación y la visión.



- 3.3.3** La iluminación de inspección debe representar las condiciones normales de iluminación en intensidad y ubicación.
- 3.3.4** Logra un nivel de apariencia visual de acuerdo con lo establecido por el estándar del sitio de trabajo.
-

4. COMMENTARIOS

Condiciones ambientales: Siga las recomendaciones del Drywall Finishing Council en el documento titulado "Especificación de las condiciones interiores del lugar de trabajo para la aplicación de compuestos para uniones, texturas y pinturas/recubrimientos".

Control ambiental: La temperatura, la humedad y el flujo de aire deben permanecer constantes y reflejar en lo posible las condiciones del área cuando esta se encuentre habitada. El potencial para problemas de acabados y decoración es mínimo cuando las condiciones ambientales de área de trabajo se asemejan a las condiciones ambientales del área cuando está habitada. El control y mantenimiento de las condiciones ambientales es la clave. Los cambios y/o las fluctuaciones en la temperatura, la humedad y el flujo de aire pueden tener un efecto adverso importante.

Limitaciones ambientales/Consideraciones: Se deben aplicar y mantener todos los productos de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

Preparación del Panel de Yeso. Para lograr el efecto deseado del acabado texturizado sobre el panel de yeso, el sustrato debe ser acabado de manera adecuada. Consulte el documento de la Gypsum Association, GA-214 "Niveles Recomendados para el Acabado del Panel de Yeso", y/o equivalente.

Propósito – Esta descripción del nivel de calidad esperado está diseñado para minimizar los problemas de decoración que pueden ocurrir debido a las variaciones entre la superficie del panel de yeso y las áreas terminadas con compuesto de juntas.

Instalación – No es el propósito de este documento influenciar, especificar y/o limitar el tipo de tratamiento de tratamiento que deba aplicarse a una superficie.

Nivel de Acabado Final de la Pintura – Se recomienda un nivel de acabado de pintura DWFC Nivel 5. Este sistema combinado con el acabado final 5 de los paneles de yeso es el método más efectivo para minimizar la transparencia de uniones y sujetadores, y brindar un acabado final más uniforme. Consulte el documento del Drywall Finishing Council titulado, "Niveles de Acabado de Pintura Recomendados para Paneles de Yeso"

Especificación estándar del trabajo. Para mejorar la comunicación, se debe establecer un estándar del sistema de pintura aprobado y aplicar una muestra visual, construida y terminada de acuerdo con las especificaciones aplicables para el proyecto. Como guía, consulte PDCA P5 en el documento llamado "Punto de referencia de los procedimientos de muestra para pintura y otros sistemas de recubrimiento" para obtener una descripción detallada.

Textura. La textura, como se refiere en el Nivel 3, es un efecto dimensional que se convierte en una parte integral del sustrato con aplicación adecuada de sellador. Nota: Los materiales del recubrimiento final que se utilizan como una textura deben estar acorde al nivel adecuado de acabado con pintura.

Suavidad de la Superficie – Debido a que las juntas y los sujetadores deben estar ocultos con las capas de relleno y acabado del compuesto de juntas, es imposible lograr una superficie acabada que sea completamente plana. Por eso, las juntas y los sujetadores vienen con arcos graduados diseñados para evitar rebajes o aristas que dan lugar a sombras distintas en luz crítica.



5. RECURSOS

ASTM. C11 Standard Terminology Relating to Gypsum and Related Building Materials and Systems, American Society for Testing and Materials, West Conshohocken PA

ASTM. C840 Standard Specifications for Application and Finishing of Gypsum Board. American Society for Testing and Materials, West Conshohocken, PA

DWFC. Interior Job Condition Specifications For The Application of Drywall Joint Compounds, Drywall Textures, and Paint/Coatings. Drywall Finishing Council, Incorporated. www.dwfc.org

DWFC. Method for Inspecting Joint Treated Gypsum Panel Surfaces, Drywall Finishing Council, Incorporated. www.dwfc.org

DWFC. Recommended Specification for Preparations of Gypsum Board Surfaces Prior To Texture Application, Drywall Finishing Council, Incorporated. www.dwfc.org

DWFC Recommended Levels of Paint Finish Over Gypsum Board. Drywall Finishing Council Incorporated. www.dwfc.org

FSCT. Coatings Encyclopedic Dictionary. Federation of Societies for Coatings Technology, Blue Bell, PA

GA. GA-214, Recommended Levels of Gypsum Board Finish. Gypsum Association, Washington DC

GA. GA-216, Application and Finishing of Gypsum Panel Products. Gypsum Association, Washington DC

PDCA. Glossary of Terms. Painting and Decorating Contractors of America, Fairfax VA

PDCA. Standard P4, Responsibilities for Inspection and Acceptance of Surface Prior to Painting and Decorating. Paint and Decorating Contractors of America.

PDCA. Standard P5. Benchmark Sample Procedures for Paint and Other Coating Systems. Painting and Decorating Contractors of America, Fairfax VA

Rev. 9/16/2003

Miembros

Certaineed Gypsum • Freeman Products • Georgia Pacific Corporation • LaFarge North America • Magnum Products • National Gypsum Company • Rapid Set Cement • Saint-Gobain, Inc • Sherwin-Williams Company • Solid Products, Inc. • Southern Wall Products • Trim-Tex, Inc. • United States Gypsum Company • Westpac Materials

Asociados

Active Minerals International • Akzo Nobel • Ames Taping Tools Company • Aqualon – A Division of Ashland • Bayer Chemicals • Canadian Gypsum Company • Chemstar • Clinch-On Corner Bead • Celanese • Dow Chemical Company • Forbo Adhesives LLC • J.M. Huber, Inc. • Nobel Materials, Inc. • Oglebay Norton • Tate & Lyle Ingredients Americas • Thomas Drywall Products • Troy Chemical • Verichem, Inc. • Zemex Industrial Minerals

Miembros Honorarios

Association of Wall and Ceiling Industries (AWCI) • Drywall Information Trust Fund (DITF) • Gypsum Association (GA) • Northwest Wall and Ceiling Bureau (NWCB) • Painting and Decorating Contractors of America (PDCA) • Technical Services Information Bureau (TSIB)

