

### Ficha técnica

Producto: Espacato Crema

Código: PM-PR-20

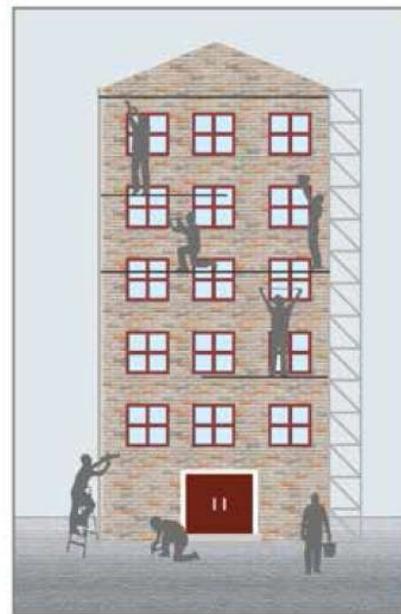
<b>Características</b>	El Espacato Crema es un revestimiento natural compuesto principalmente por arena sílice compacta, con presencia de minerales calcáreos y óxidos de hierro. Su coloración puede variar de manera natural entre tonos blancos, amarillos, naranjas y rojizos, lo que le otorga un acabado único y rústico. Puede presentar ligeras fisuras o grietas propias de su formación natural.		
<b>Aplicaciones</b>	Ideal como recubrimiento arquitectónico para paredes y fachadas, tanto en espacios interiores como exteriores. Su textura y apariencia lo convierten en una excelente opción decorativa.		
<b>Formatos</b>	<b>Ancho cm</b>	<b>Largo cm</b>	<b>Espesor cm</b>
	7	25	2.5
	10	25	2.5
<b>Acabado</b>	Natural o aserrado		
<b>Peso</b>	53kg por metro cuadrado		
<b>Origen</b>	Colombia		
<b>HS code</b>	6802.29.90		
<b>Almacenamiento</b>	El material se debe apilar de canto (se recomienda un único piso a nivel del suelo) sobre soportes ligeramente blandos para proteger las aristas, bajo techo o cubierto y alejado de sustancias grasas y oscuras que lo pudieran manchar.		
<b>Recomendaciones de instalación</b>	Antes de instalar, extender el material para verificar las tonalidades presentes y su distribución en el área, puede mezclar o separar por tonos y vetas. En caso de usarse en fachadas utilizar un método apropiado de anclaje que evite el desprendimiento de las piezas. Una vez finalizada la instalación la piedra se debe proteger de las manchas con un hidrófugo apropiado.		
<b>Especificaciones técnicas</b>	Densidad aparente (ASTM C97)	130 Lbs/ft3	
	Coeficiente de absorción (ASTM C97)	6.1 %	
	Resistencia a la compresión (INV E-426-13)	36.44 Mpa	
	Resistencia a la flexión (NTC 4321 – 4:2020)	13.6 Mpa	
Debido a que el producto suministrado proviene de un mineral de origen natural, sus propiedades pueden tener leves variaciones, respecto a los datos reportados en esta ficha técnica. Cualquier inquietud por favor comuníquese con el departamento técnico. email: <a href="mailto:info@meup.co">info@meup.co</a>			

## INTALACION DE ESPACATO EN MUROS

- ✓ Prevea una placa de mortero sólida, plana y firme para evitar deformaciones posteriores o rotura del material por apoyo defectuoso.
- ✓ Verifique que los muros estén a escuadra y que no existan defectos de construcción.
- ✓ Reparta el material en seco para ubicar el diseño. Se debe mezclar el material de varias cajas para obtener una variación uniforme en la instalación y evitar colores diferentes en áreas diferentes.
- ✓ Verifique que la superficie de instalación esté limpia.
- ✓ Aplique el mortero con llana metálica dentada según el formato del producto.
- ✓ Utilice cuerdas y líneas maestras.
- ✓ El espacato, por su formato, se instala a tope y permite algunas irregularidades en la superficie de instalación.
- ✓ Finalizada la instalación se puede limpiar la superficie con un cepillo de fibras suaves y agua, después de que el adhesivo esté bien seco. En este material no se presentan problemas de manchas en la instalación, ya que usualmente no se emboquilla.
- ✓ Si la obra continúa después de haber sido instalado el espacato, protéjalo siempre, puede ser con plástico o cartón para evitar intrusión de tierra, polvo u otros contaminantes presentes en la construcción.

## INSTALACIÓN DE PIEDRA NATURAL EN FACHADAS

Al instalar piedra natural en fachadas es importante tener en cuenta las siguientes recomendaciones adicionales a las ya vistas: la piedra, como cualquier otro tipo de acabado, no es un elemento estructural, sufrirá tensiones por deformaciones o movimientos del elemento que la soporta, generados por cargas vivas, cambios térmicos, contracción y expansión, deformación estructural, asentamientos, etc. estos movimientos se transmiten a todos los componentes de la edificación, donde intervienen diversos materiales, los cuales se comportarán en forma diferente, razón por la cual es indispensable diseñar y construir juntas de dilatación flexibles cada 4 metros lineales; en áreas cuadradas hay que respetar las juntas estructurales y hacer juntas flexibles en paños de 4 metros x 4 metros, adicionales a las de colocación, para evitar que estos movimientos provoquen el desprendimiento de la fachada. En el proceso de instalación es necesario respetar las juntas existentes, como son las estructurales, fría de control o contracción, tanto horizontal como vertical. Todas las juntas deben ser libres y continuas desde la superficie de la tableta hasta encontrar la superficie de soporte y se recomienda hacerlas donde se presente cambio de materiales (concreto, mampostería, Dry wall, etc.). En este tipo de instalaciones se recomienda utilizar un mortero para exteriores y en alturas superiores a tres pisos o 6 metros contemplar la utilización de amarres o cuélgas en las piezas.



### Recomendaciones generales:

- ✓ Antes de la instalación, las fachadas o pared deben estar completamente curadas y sin presencia de humedad, residuos de polvo o restos de grasa, ya que esto puede disminuir la adherencia del mortero utilizado. Se recomienda impermeabilizar la superficie de soporte antes de la colocación para prevenir la aparición de eflorescencias, que serán entendidas como un fallo en los procesos constructivos y no como un defecto de calidad del producto.
- ✓ Previo a la instalación de las fachadas debe realizarse un estudio relacionado con los movimientos del edificio, así como con los efectos que la temperatura y la velocidad del viento tendrán sobre las piezas instaladas.
- ✓ En los sistemas de instalación por anclaje mixto debe utilizarse materiales que no generen reacciones de oxidación y que sean resistentes al ataque químico.
- ✓ La instalación de la piedra mediante el sistema de estampillado o adherencia directa no debe realizarse en alturas superiores a los seis metros, ya que la fuerza de gravedad podría ocasionar el corrimiento de las piezas o su desprendimiento antes de que el pegamento fragüe.
- ✓ La superficie de soporte debe tener la capacidad portante suficiente para resistir el peso de la fachada instalada, con una tracción mínima de 0,5 n/mm<sup>2</sup> y la porosidad y rugosidad suficientes para garantizar el fraguado del mortero de pega.

### Tipos de fachada:

Las fachadas se clasifican en tres tipos de acuerdo con su sistema de instalación: de adherencia directa, de anclaje mecánico y de anclaje mixto.

#### ➤ FACHADA DE ADHERENCIA DIRECTA:

También se le denomina 'empastillado'. Consiste en la instalación con morteros cementosos de alta adherencia directamente sobre la superficie de soporte, sin la intervención de anclajes mecánicos de ningún tipo.

a) El espacato en fachada tendrán una alta movilidad debido a la expansión y el choque térmicos. Es necesario que el mortero utilizado sea flexible para compensar este tipo de movimientos.

b) Aplique el adhesivo de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Tenga en cuenta que la superficie debe estar completamente limpia y libre de restos de pintura, grasa o polvo para garantizar una óptima adherencia.

c) Mantenga una junta de dilatación de 2 a 3 milímetros entre pieza y pieza con el fin de absorber las deformaciones generadas por el soporte. Se recuerda que las juntas de fraccionamiento son requeridas. El material de rejuntado tiene que resistir las mismas agresiones físicas y químicas que soportará el mortero de pega.

#### 1.1. FACHADAS CON ANCLAJE MIXTO:

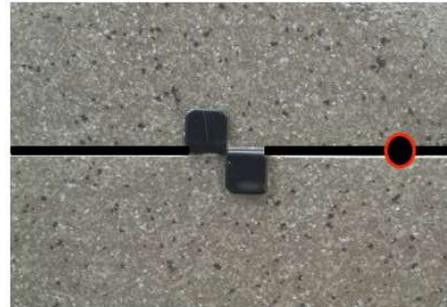
Fijación de las piezas directamente a la superficie de soporte y mediante adhesivos cementosos reforzados con anclajes mecánicos, buscando una fijación más segura en referencias que superen las proporciones o pesos convencionales.

La instalación de fachadas mediante el sistema de anclaje mixto sigue los mismos pasos que el de adherencia directa, con la diferencia de que es necesario añadir sistemas de sujeción al reverso de la pieza y a la superficie de soporte.

a) Establezca el tipo de anclaje que deberá utilizar para la sujeción de las piezas, dependiendo de si se instala sobre mampostería o sobre sistemas livianos. Recuerde que los materiales utilizados deben ser resistentes a la oxidación y al ataque químico.

b) Si utiliza el sistema de malla electrosoldada, instálela sobre la superficie de soporte verificando que quede firme, y que los puntos de anclaje sean los suficientes para evitar que se deforme debido al peso de las piezas.

c) Una vez retire el polvo remanente de las piedras, adhiera alambre de cobre en las esquinas de la cara oculta de la pieza mediante pegamento epóxico. Deje secar el tiempo indicado por el fabricante. El alambre debe sobresalir lo suficiente como para permitir el amarre de las piezas. Otra solución de anclaje si la pieza es muy pequeña es instalar soporte de grapas o ganchos que soportan el material en paños de entrepisos por si llegara a desprenderse. (Grapa, pega y boquilla). Ver imagen:



d) Prepare el mortero de pega y aplíquelo por encima de la malla electrosoldada y en el reverso de la pieza de acuerdo con lo explicado en el sistema de adherencia directa.

e) Coloque la pieza en su lugar. Pase los alambres a través de los agujeros de la malla electrosoldada y realice el amarre correspondiente. Recuerde dejar las juntas de dilatación y fraccionamiento. Deje que el pegamento fragüe según lo especificado por el fabricante y procesa a la realización del emboquillado.