ULTRACOLOR PLUS

Mortero de altas prestaciones, sin cemento Portland, modificado con polímeros, antieflorescencia, para el relleno de juntas de hasta 20 mm, de fragüe y secado rápidos, hidrofugante con DropEffect®, resistente al moho con tecnología BioBlock®, con muy bajas emisiones de sustancias orgánicas volátiles y con emsiones de gases de efecto invernadero totalmente compensadas.





CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-1

Ultracolor Plus es un mortero cementicio (C) mejorado (2) para juntas (G), con absorción de agua reducida (W) y alta resistencia a la abrasión (A), clase CG2WA.

PRODUCTOS TOTALMENTE COMPENSADOS POR CO_2

Ultracolor Plus es parte de la línea de productos totalmente compensados por CO_2 en todo el ciclo de vida. Las emisiones de CO_2 medidas a lo largo del ciclo de vida de los productos de la línea Zero para el año 2024 mediante metodología Life Cycle Assessment (LCA), verificadas y certificadas con la Declaración de Producto Ambiental (EPD), han sido compensadas mediante la adquisición de créditos de carbono certificados en apoyo a proyectos de protección forestal. Un compromiso con el planeta, con las personas y con la biodiversidad. Para obtener más detalles sobre cómo se calculan las emisiones y sobre los proyectos de mitigación climática financiados a través de créditos de carbono certificados, visite la página web zero.mapei.com

CAMPOS DE APLICACIÓN

Relleno de juntas en interior y exterior de todo tipo de pisos y revestimientos cerámicos (bicocción, monococción, porcellanatos, etc.), terracota, piedras naturales (mármol, granito, aglomerados, etc.), y mosaico vítreo.

Algunos ejemplos de aplicación

- Relleno de juntas de pisos y paredes en lugares de alto tráfico (aeropuertos, centros comerciales, restaurantes, bares, etc.).
- Relleno de juntas de pisos y paredes en zonas residenciales (hoteles, viviendas particulares, etc.).

- Relleno de juntas de pisos y paredes exteriores, balcones, terrazas y piscinas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultracolor Plus es un mortero compuesto por una mezcla de ligantes hidráulicos especiales, áridos de granulometría calibrada, polímeros especiales, aditivos hidrofóbicos, moléculas orgánicas y pigmentos.
Los impactos ambientales de **Ultracolor Plus** a lo largo de su ciclo de vida se midieron utilizando la metodología LCA (Life Cycle Assessment) y han sido documentados en las EPD n°S-P-07051 y S-P-07044 (Environmental Product Declaration) de acuerdo con la norma internacional ISO 14025, certificadas y publicadas por The International EPD System.
Las emisiones residuales de gases de efecto invernadero (expresadas en CO_2 equivalente) de **Ultracolor Plus** se compensan anualmente con la compra de créditos ambientales certificados: **Ultracolor Plus** tiene, por lo tanto, un impacto cero en el cambio climático.
Ultracolor Plus también es muy bajo en emisiones de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles), con el fin de proteger la salud tanto de los aplicadores como de los usuarios finales de nuestros productos, y cuenta con la certificación EC1 Plus de la asociación alemana GEV.
Ultracolor Plus contribuye con la obteción de importantes creditos LEED.
Ultracolor Plus está formulado para obtener un producto seguro para el usuario ya que no contiene cemento Portland.
En **Ultracolor Plus** la tecnología **Ultracolor** se basa en un ligante hidráulico autohidratante especial que garantiza la uniformidad del color a través de dos tecnologías innovadoras, resultado de la investigación de MAPEI: BioBlock® y DropEffect®.
La tecnología BioBlock® consiste en moléculas orgánicas especiales que, al distribuirse homogéneamente en la microestructura de la junta, evitan la formación de los microorganismos responsables de las alteraciones por moho en la raíz. La tecnología DropEffect® (Drop Effect), con efecto sinérgico, reduce la absorción de agua superficial.
Mezclado con agua en las proporciones indicadas y utilizado adecuadamente, **Ultracolor Plus** permite obtener juntas con las siguientes características:

- repelencia al agua y efecto gota;
- colores uniformes y sin manchas ya que **Ultracolor Plus** no produce eflorescencias. De los análisis realizados con el microscopio electrónico (SEM) se observa que, a diferencia del ligante a base de cemento Portland de un mortero cementicio común, los cementos especiales de **Ultracolor Plus** durante el proceso de hidratación no generan cristales de hidróxido de calcio (cal de hidrólisis) que dan lugar a la eflorescencia;
- colores resistentes a los rayos ultravioleta y a los agentes atmosféricos;
- breves tiempos de espera para la limpieza y fácil terminación;
- cortos tiempos de espera para el paso y puesta en marcha del piso o revestimiento;
- una superficie final lisa y compacta, con baja absorción de agua y por lo tanto fácil de limpiar;
- prácticamente libre de retracción y por lo tanto de grietas y fisuras;
- excelente resistencia a la abrasión, compresión y flexión incluso después de ciclos de congelación/descongelación y, por lo tanto, excelente durabilidad;
- buena resistencia a los ácidos con pH > 3.

AVISOS IMPORTANTES

Ultracolor Plus no contiene cemento Portland y no debe mezclarse con yeso u otros aglutinantes hidráulicos; nunca agregue agua a la mezcla que está fraguando.
Nunca mezcle **Ultracolor Plus** con agua salobre o sucia.
Utilizar el producto a temperaturas entre +5 °C y +35 °C.
Rellenar juntas sobre soportes adecuadamente secos o impermeabilizados para evitar la aparición de una pátina blanquecina en la superficie.
Después de rellenar con la mezcla, no se recomienda rociar las juntas con **Ultracolor Plus** en polvo, para evitar desniveles de color.
Cuando se requiera resistencia a los ácidos o alta higiene, utilice morteros epoxi antiácidas adecuadas.
Las juntas de dilatación y fraccionamiento en paredes y pisos nunca deben rellenarse con **Ultracolor Plus**, sino con selladores elásticos adecuados de MAPEI.
En ocasiones, las superficies de algunas placas o piedras naturales, pueden presentar microporosidad o rugosidad. Es recomendable realizar una prueba previa para comprobar su limpieza y, cuando sea necesario, aplicar un tratamiento protector en la superficie para evitar que el mortero penetre en la porosidad superficial.

Si se utiliza un limpiador ácido para limpiar las juntas, es recomendable realizar una prueba preventiva para comprobar la estabilidad del color y, en cualquier caso, enjuagar bien las juntas para evitar dejar residuos de ácido sobre las mismas.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparación de las juntas

Antes de iniciar el relleno de las juntas, esperar el completo fragüe del mortero o del adhesivo, comprobando que hayan transcurrido los tiempos de espera indicados en los relativos datos técnicos.
Las juntas deben estar limpias, libres de polvo y vacías en al menos 2/3 del espesor de las placas; cualquier adhesivo o mortero que pueda haber fluido hacia atrás durante la instalación debe eliminarse cuando aún están frescos.
Con placas muy absorbentes, en caso de temperatura elevada o en presencia de viento, humedecer las juntas con agua limpia.

Preparación de la mezcla

Vierta **Ultracolor Plus** mientras revuelve en un recipiente limpio y sin óxido que contenga 20-26% en masa de agua limpia.
Mezclar, preferiblemente con una batidora de baja velocidad para evitar la incorporación excesiva de aire, hasta obtener una mezcla homogénea.
Dejar reposar durante 2-3 minutos y remover brevemente antes de usar.
Use la masa dentro de los 20-30 minutos de preparación.

Aplicación

Rellenar bien las juntas con **Ultracolor Plus** utilizando la llana especial MAPEI o espátula de goma, sin dejar huecos ni desniveles. Retire el exceso de **Ultracolor Plus** de la superficie moviendo la espátula o la escobilla de goma en diagonal hacia las juntas mientras la mezcla aún está fresca.

Terminación

Cuando la mezcla pierda su plasticidad y se vuelva opaca, generalmente después de 15-30 minutos, limpie los residuos de **Ultracolor Plus** con una esponja de celulosa dura húmeda, trabajando en diagonal sobre las juntas. Enjuague la esponja con frecuencia, utilizando dos recipientes diferentes de agua: uno para quitar el exceso de mezcla de la esponja y el otro con agua limpia, para enjuagar la esponja. Esto también se puede hacer con una máquina de cinta de esponja.
El acabado también se puede realizar cuando el producto esté parcialmente endurecido, después de 50-60 minutos, pasando un estropajo Scotch-Brite® humedecido sobre las juntas para regularizar la superficie. Esta operación también se puede realizar con una máquina rotativa monodisco equipada con discos especiales de fieltro abrasivo Scotch-Brite®.
Si la limpieza se realiza demasiado pronto (con la mezcla todavía plástica), las juntas pueden vaciarse parcialmente y estar más sujetas a cambio de color.
En caso de aplicación en climas extremadamente cálidos, secos o ventosos, se recomienda humedecer las juntas rellenadas con **Ultracolor Plus** después de algunas horas.
El curado húmedo de **Ultracolor Plus** mejora su rendimiento final en cualquier caso.
La limpieza final de cualquier película polvorienta de **Ultracolor Plus** de la superficie se realiza con un paño limpio y seco.
Después de la limpieza final, si la superficie del revestimiento todavía está sucia con restos de cemento, se puede intervenir, con el relleno de juntas perfectamente curado, con un limpiador ácido (como **UltraCare Keranet**).
Si es necesario utilizar un producto para eliminar los residuos en el momento de la instalación, recomendamos utilizar el spray **UltraCare Keranet Easy**, adecuado para eliminar el exceso de producto de las superficies en el momento de la instalación.
Para el uso de productos de la gama **UltraCare**, consulte las fichas técnicas correspondientes.



Ultracolor Plus en pisos con llana de goma sobre porcellanato efecto madera



Limpieza de juntas con Scotch-Brite® (con producto parcialmente endurecido)



Limpieza y terminación de juntas con esponja de celulosa dura



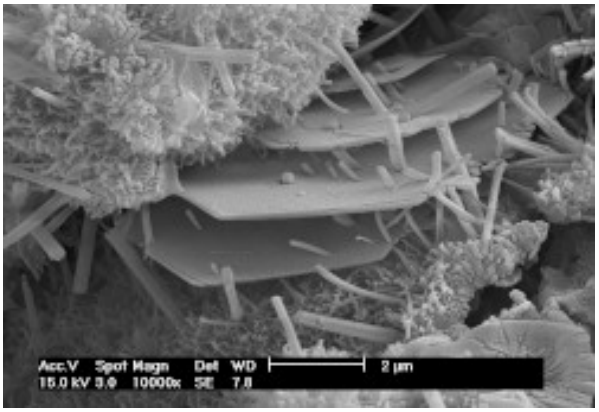
Aplicación de Ultracolor Plus en pisos con llana de goma sobre porcellanato



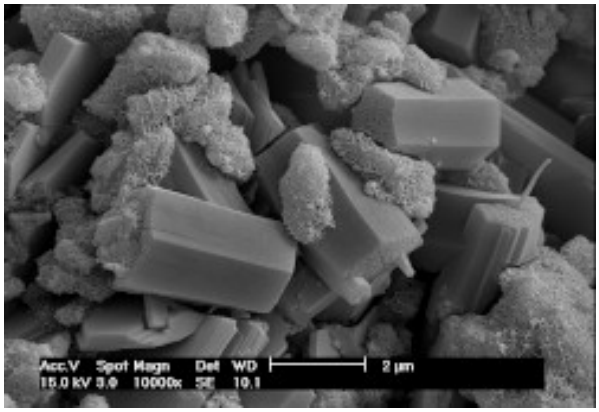
Limpieza y terminación de juntas con esponja de celulosa dura



Pisos con juntas rellenas de Ultracolor Plus



Hidratación del ligante a base de cemento Portland de una lechada común



Hidratación del ligante a base de cementos especiales Ultracolor Plus. Nótese la ausencia de cristales laminares de Portlandita (hidróxido de calcio), causantes de la eflorescencia blanquecina

TRANSITABILIDAD

Los pisos se pueden pisar después de aprox. 3 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies con **Ultracolor Plus** se pueden poner en servicio después de 24 horas.
Los estanques y piscinas se pueden llenar 48 horas después del relleno de juntas.

LIMPIEZA

Las herramientas y los recipientes deben lavarse con abundante agua mientras **Ultracolor Plus** aún está fresco.

CONSUMO

El consumo de **Ultracolor Plus** varía según el tamaño de las juntas, el tamaño y el grosor de las placas. La tabla muestra algunos ejemplos de consumo en kg/m².

PRESENTACIÓN

Cajas de 8x2 kg Alupack según el color

COLORES

Ultracolor Plus está disponible en los 40 colores de la gama MAPEI (ver carta de colores).

ALMACENAMIENTO

Ultracolor Plus almacenado en ambientes secos en el empaque original tiene una vida útil de 24 meses (bolsa de 2 kg); sin embargo, puede sufrir una ralentización del agarre con el tiempo sin cambiar las características finales.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web www.mapei.com.ar
PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme a las normas:
-ISO 13007-3 como CG2WAF
– Argentina IRAM 45077

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Consistencia:	polvo fino
Color:	40 colores de la gama MAPEI
Densidad aparente (kg/m³):	1.400
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - muy baja emisión

DATOS DE APLICACIÓN (a + 23 °C y 50% H.R.)	
Proporción de mezcla:	100 partes de **Ultracolor Plus** con 20-26 partes de agua según los colores
Consistencia de la mezcla:	pasta fluida
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1.980
pH de la masa:	alrededor de 11
Duración de la mezcla:	20-30 minutos

Temperatura de aplicación:	de +5 °C a +35 °C
Relleno de la junta después de la colocación:	
– en pared con adhesivo de fragüe normal:	4-8 horas
– en pared con adhesivo de fragüe rápido:	1-2 horas
– en pared con mortero:	2-3 días
– en piso con adhesivo de fragüe normal:	24 horas
– en piso con adhesivo de fragüe rápido:	3-4 horas
– en piso con mortero:	7-10 días
Tiempos de espera para terminar:	15-30 minutos
Transitabilidad:	alrededor de 3 horas
Puesta en servicio:	24 horas (48 horas para tanques y piscinas)

PRESTACIONES FINALES	
Resistencia a la flexión después de 28 días. (N/mm²) (EN 12808-3):	9
Resistencia a la compresión después de 28 días. (N/mm²) (EN 12808-3):	35
Resistencia a la flexión tras ciclos de hielo-deshielo (N/mm²) (EN 12808-3):	9
Resistencia a la compresión tras ciclos hielo-deshielo (N/mm²) (EN 12808-3):	35
Resistencia a la abrasión (EN 12808-2):	700 (pérdida en mm³)
Contracción (mm/m) (EN 12808-4):	1,5
Absorción de agua (g) (EN 12808-5) después de 30 minutos:	0,1
Absorción de agua (g) (EN 12808-5) después de 4 horas:	0,2
Resistencia a disolventes y aceites:	óptima
Resistencia a los álcalis:	óptima
Resistencia a los ácidos:	bueno si pH > 3

TABLA DE CONSUMOS SEGÚN EL TAMAÑO DE LAS PLACAS Y EL TAMAÑO DE LAS JUNTAS (kg/m²)

Tamaño del revestimiento (mm)	Ancho de junta (mm)				
	2	3	5	8	10
75x150x6	0,4	0,6	1,0	1,5	1,9
100x100x7	0,4	0,7	1,1	1,8	2,2
100x100x9	0,6	0,9	1,4	2,3	2,9
150x150x6	0,3	0,4	0,6	1,0	1,3
200x200x7	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1
200x200x9	0,3	0,4	0,7	1,2	1,4
300x300x10	0,2	0,3	0,5	0,9	1,1
300x300x20	0,4	0,6	1,1	1,7	2,1
300x600x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
400x400x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
500x500x10	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6
600x600x10	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
750x750x10	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4
100x600x9	0,3	0,5	0,8	1,3	1,7
150x600x9	0,2	0,4	0,6	1,0	1,2
150x900x9	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1

150x1200x10	0,2	0,4	0,6	1,0	1,2
225x450x9	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0
225x900x9	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
250x900x9	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7
250x1200x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
600x600x5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
600x600x3			0,1	0,1	0,2
1000x500x5		0,1	0,1	0,2	0,2
1000x500x3			0,1	0,1	0,1
1000x1000x5			0,1	0,1	0,2
1000x1000x3				0,1	0,1
3000x1000x5			0,1	0,1	0,1
3000x1000x3				0,1	0,1

FÓRMULA DE CÁLCULO DEL CONSUMO:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1{,}6 = \frac{kg}{m^2}$$

A = longitud del revestimiento (en mm)
B = ancho del revestimiento (en mm)
C = espesor del revestimiento (en mm)
D = ancho del revestimiento (en mm)

En cuanto al cálculo del consumo según diferentes formatos y dimensiones de las juntas en comparación con los que se muestran en la tabla a modo de indicación, consulte la calculadora de productos disponible en el sitio web www.mapei.com

Ultracolor Plus		
100	BLANCO	
103	LUNA BLANCA	
111	GRIS-PLATA	
123	BLANCO ANTIGUO	
112	GRIS MEDIO	
113	GRIS CEMENTO	
114	ANTRACITA	
127	GRIS ÁRTICO	
110	MANHATTAN 2000	
187	LINO	
176	GRIS-VERDOSO	
174	TORNADO	
125	GRIS CASTILLO	

119	GRIS LONDRES	
163	LILLIA CLARO	
168	AZUL CLARO	
167	AVIO	
169	AZUL ACERO	
172	AZUL ESPACIO	
177	SAVIA	
130	JAZMÍN	
131	VAINILLA	
137	CARIBE	
132	BEIGE 2000	
138	ALMENDRA	
141	CARAMELO	
142	MARRÓN	
189	FARRO	
133	ARENA	
134	SEDA	
188	BISCOCHO	
135	POLVO DE ORO	
152	LIQUIRIZIA	
144	CHOCOLATE	
149	ARENA VOLCÁNICA	
145	TIERRA DE SIENA	
143	TERRACOTA	
136	FANGO	
120	NEGRO	
150	AMARILLO	

MAPEI®

N.B.: Los colores mostrados son orientativos y pueden variar por motivos de impresión

ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe de asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.
La versión actualizada de esta ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.ar
CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Argentina SA
Ruta Panamericana (9) Km 51, Colectora Este, Ramal Escobar - B1625 - Escobar - Buenos Aires
+54 (348) 443-5000 www.mapei.com.ar contacto@mapei.com.ar

2801-3-2024 es-ar (AR)

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley.