BASF
The Chemical Company

# MASTERTOP TC 445

FT 3.1.3.06

## (Supracolor)

Recubrimiento de poliuretano coloreado o transparente, bicomponente, para exteriores e interiores, con acabado mate.

**Campo de aplicación**
Recubrimiento de acabado en pavimentos interiores o exteriores, tanto en superficies horizontales como verticales.
- Capa de acabado en pavimentos de naves industriales, almacenes, etc., con agresión mecánica de intensidad media.
- Protección frente a agentes químicos de pavimentos de hormigón y mortero.
- Aplicable como capa de acabado sobre recubrimientos epoxi / poliuretano.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en ésta relación.

**Propiedades**
- **Acabado mate.**
- **Resistente a la intemperie y rayos UV.**
- **Excelente resistencia a la abrasión.**
- **Alta resistencia química.**
- **Gran adherencia sobre hormigón y materiales de naturaleza epoxi y poliuretano.**

**Base del material**
Resina de poliuretano alifático bicomponente. Contiene disolvente.

**Modo de utilización**
**(a) Soporte:** Los soportes de hormigón deben ser firmes (resistencia a tracción >1,5 N/mm$^2$) y estar limpios, secos (humedad <4%), libres de lechadas superficiales, material deleznable, restos de líquidos de curado, grasas, aceites o cualquier otro agente contaminante.
Asimismo este soporte presentará una superficie uniforme, sin resaltes y con textura superficial de poro abierto.
No debe aplicarse sobre soportes que presenten exudaciones o humedad ascendente.
Soportes de naturaleza polimérica recién aplicados no requiere preparación especial, salvo su limpieza y ausencia de polvo. En caso de haber pasado mas de 5 días de su aplicación, se requiere de un lijado / aspirado antes de la aplicación del MASTERTOP TC 445. Para aplicaciones de MASTERTOP TC 445 sobre recubrimientos antiguos o muy utilizados, consultar con el Departamento Técnico.

**(b) Mezcla:** MASTERTOP TC 445 se suministra en las proporciones adecuadas de componente A (resina) y componente B (endurecedor).
Antes de realizar la mezcla, la temperatura de los materiales debe estar entre +15 y +25 ºC. Homogeneizar en su propio envase el componente A, hasta que presente una coloración uniforme y ausencia de grumos.
Verter el componente B sobre el componente A y mezclar con un agitador a 300 rpm.
Para conseguir una mezcla homogénea deben asegurarse que el agitador alcanza los laterales y la parte inferior del recipiente. Mezclar durante 3 minutos o hasta que la mezcla sea homogénea.
Verter la mezcla en otro recipiente y volver a remover durante 1 minuto.
No es recomendable en ningún caso realizar mezclas parciales.

**(c) Imprimación:** En las aplicaciones de MASTERTOP TC 445 coloreado sobre soportes absorbentes (hormigón, mortero, etc) utilizar MASTERTOP P 611 como imprimación, esperando a que esta imprimación haya endurecido para proceder a la aplicación de la 1ª capa de MASTERTOP TC 445.
En aplicaciones sobre soportes de naturaleza polimérica (epoxi o poliuretano) puede omitirse el uso de MASTERTOP P 611, tanto para el MASTERTOP TC 445 coloreado como para el transparente.

**d) Aplicación:** Extender el MASTERTOP TC 445 con rodillo ancho de pelo corto siempre en la misma dirección, repasando de forma inmediata en nuevas pasadas y sin volver a mojar el rodillo. Realizar este trabajo de forma homogénea, evitando la aplicación de capas gruesas que pueden conducir a la formación de burbujas o acumulaciones indebidas de material.
Debe procurarse una buena ventilación de la zona de trabajo, sobre todo en locales cerrados.
Aplicar MASTERTOP TC 445 en dos manos como mínimo, dejando transcurrir entre ambas un período de aproximadamente 24 h.

**Consumo**
Aproximadamente de 100 - 200 g/m$^2$/capa.
Estos consumos varían según la rugosidad y naturaleza de la base de aplicación, por lo que deberán realizarse ensayos in situ para determinar el consumo en cada caso.

**Limpieza de herramientas y útiles de trabajo**
En estado fresco MASTERTOP TC 445 se limpia fácilmente con PREPARACION BETTOR UNIVERSAL.

**Presentación**
MASTERTOP TC 445 (coloreado) se presenta en composiciones de 5 kg. Consultar con el Departamento Comercial gama y disponibilidad de colores.
MASTERTOP TC 445 (transparente) se presenta en composiciones de 11,475 kg.

**Manipulación y transporte**
Consultar etiqueta y hoja de seguridad del producto.

**Condiciones de almacenamiento/ Tiempo de conservación**
MASTERTOP TC 445 debe almacenarse en lugar seco, ventilado, protegido de heladas y de la acción directa del sol, en sus envases originales herméticamente cerrados. El tiempo de utilización, almacenado en estas condiciones, viene indicado en la etiqueta del envase.

**Hay que tener en cuenta**
- La aplicación de MASTERTOP TC 445 transparente sobre un pavimento polimérico expuesto a los rayos UV, no evita el posible amarilleo de este pavimento.
- El soporte no debe presentar humedad ascendente.
- Comprobar la inocuidad de los productos de limpieza utilizados.
- No añadir agua, disolventes, arena o cualquier otro producto que pueda alterar las propiedades del material.
- En caso de aplicar directamente MASTERTOP TC 445 transparente sobre soportes absorbentes, pueden producirse decoloraciones de color blanco.
- MASTERTOP TC 445 contiene disolvente, por lo que deberá preverse la ventilación de la zonas de trabajo, tanto por razones de seguridad como para la adecuada polimerización del material.

**Datos Técnicos**

| | **MASTERTOP TC 445 (coloreado)** | **MASTERTOP TC 445 (transparente)** |
|---|---|---|
| Densidad : | aprox. 1,23 g/cm$^3$ | aprox. 1,0 g/cm$^3$ |
| Viscosidad (copa Ford nº 6): | 89” | 50” |
| Pot-life: | 60’ –90’ | aprox. 40’ |
| Temperatura del soporte: | mínimo +10 ºC / máximo + 30 ºC | mínimo +10 ºC / máximo + 30 ºC |
| Tiempo de aplicación entre capas: | mínimo 12 horas y máximo 48 horas | mínimo 12 horas y máximo 48 horas |
| Transitable tras: | aprox. 24 horas | aprox. 24 horas |
| Totalmente cargable tras: | aprox. 7 días | aprox. 7 días |
| Resistencia abrasión, Taber CS17+1kg: | 163 mg | 80 mg |
| Adherencia al hormigón: | > 1,5 N/mm$^2$ | > 1,5 N/mm$^2$ |
| Dureza Presoz, 7 días: | aprox. 155’ | aprox. 250’ |
| Resistencia temperatura, en seco: | -30 ºC a +80 ºC | -30 ºC a +80 ºC |
| Sólidos CI + CII: | aprox. 60 % | aprox. 49 % |
| Temperaturas superiores acortan estos tiempos y temperaturas inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. | | |

**NOTA:**
La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.
Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.
Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.
BASF Construction Chemicals España, S.A. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.
Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.
Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.
Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.
Edición 11/08/2006 La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

**BASF Construction Chemicals España, S.A.**
Basters, 15
08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)
Telf.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20
Internet: http://www.basf-cc.es