

# MasterSeal TC 681

**Pintura poliaspártica bicomponente deformable con alto contenido en sólidos y resistente a los rayos UV.**

## DESCRIPCIÓN

MasterSeal TC 681 es una pintura elástica bicomponente pigmentada, de curado rápido incluso a bajas temperaturas, resistente a los rayos UV (no amarillea), con acabado brillante para una amplia gama de recubrimientos. MasterSeal TC 681 tiene bajo contenido en disolventes y alto contenido en sólidos.

## CAMPO DE APLICACIÓN

### Capa de acabado para parkings:

MasterSeal TC 681 puede emplearse como capa de acabado en parkings, donde se necesite una rápida puesta en servicio, una excelente resistencia a los UV y una buena resistencia a la abrasión. MasterSeal TC 681 se utiliza en los siguientes sistemas:

**MasterSeal Traffic 2201**  
**MasterSeal Traffic 2205**  
**MasterSeal Traffic 2263**  
**MasterSeal Traffic 2264**  
**MasterSeal Traffic 2266**  
**MasterSeal Traffic 2689**



En zonas donde no haya fisuras con movimientos, el producto MasterSeal TC 681 puede aplicarse como acabado de pintura directamente sobre la imprimación (parkings, garajes, estructuras, piscinas, etc.)

### Acabado para piscinas impermeabilizadas con membranas poliméricas:

MasterSeal TC 681 puede emplearse como capa de acabado en aplicaciones en piscinas, donde se necesite resistencia al agua clorada, una excelente resistencia a los UV y una buena resistencia a la abrasión. MasterSeal TC 681 se utiliza en los siguientes sistemas:

### MasterSeal 1681 Piscinas



## PROPIEDADES

- Curado rápido
- Cortos tiempos de puesta en servicio (tráfico de vehículos incluso a las 7h)
- Excelentes propiedades mecánicas
- Resistencia a la abrasión
- Elástico
- Puenteo de fisuras
- Resistencia a los UV
- Acabado estético
- Duradero
- Fácil limpieza

## MODO DE UTILIZACIÓN

**(a) Soporte:** El soporte deberá estar, limpio seco, y libre de cualquier sustancia que pueda reducir la adherencia del producto. Observad los tiempos de repintado de la capa sobre la que se va a aplicar.

# MasterSeal TC 681

**Pintura poliaspártica bicomponente deformable con alto contenido en sólidos y resistente a los rayos UV.**

**(b) Mezcla:** MasterSeal TC 681 se suministra en las proporciones adecuadas predosificadas en cantidades adecuadas. Previo a la mezcla la temperatura de los componentes A y B debe estar entre +15 y +25°C.

Homogeneizar en su propio envase el componente A. Verter el componente B sobre el Componente A, comprobando que el recipiente del Componente B queda totalmente vacío.

Para conseguir una mezcla homogénea deben mezclarse los 2 componentes con un agitador de 300/400 r.p.m. asegurándose de que el agitador alcanza los laterales y fondo del recipiente.

Mezclar durante 3 minutos o hasta que la mezcla sea homogénea. Verter esta mezcla en otro recipiente limpio y volver a mezclar durante 1 minuto. No es recomendable en ningún caso realizar mezclas parciales. Proteger del contacto directo con el agua al menos 2 horas después de su aplicación (7 días en el caso de uso en piscinas).

**(c) Aplicación:** MasterSeal TC 681 se vierte sobre la superficie preparada y se extiende mediante rastrillo de goma con repaso posterior de rodillo, procurando un reparto uniforme del mismo en superficies horizontales, y con rodillo de pelo corto en superficies verticales.

El tiempo de curado del material está influido por la temperatura ambiente. A bajas temperaturas, las reacciones químicas se retrasan, lo que se alarga el pot-life de la mezcla y los tiempos de curado. Las altas temperaturas aceleran las reacciones químicas, por tanto, los plazos mencionados anteriormente se reducirán. La temperatura del soporte debe ser al menos 3°C por encima del punto de rocío, tanto durante la aplicación y durante al menos 2 horas después de la aplicación.

## CONSUMO

De 0,4 a 0,9 kg/m<sup>2</sup>, (en función del soporte).

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

En estado fresco limpiar las herramientas con disolvente universal.

## PRESENTACIÓN

MasterSeal TC 681 se suministra en conjuntos de 14 kg. Se presenta en varios colores. Consultar con Departamento Comercial.

## ALMACENAJE

MasterSeal TC 681 debe almacenarse en lugar seco, ventilado, protegido de heladas y de la acción directa del sol, a temperatura de entre +15 y +25 °C y en sus envases originales herméticamente cerrados.

El tiempo de conservación bajo estas condiciones viene indicado en la etiqueta del envase.

## DEBE TENERSE EN CUENTA

Este producto cumple con la Directiva UE 2004/42/EG (Directiva Deco-Paint) y contiene menos que el límite máximo de COV permitido (Stage 2, 2010).

De acuerdo con la directiva de la UE 2004/42, el contenido máximo de COV permitido para la Categoría de producto IIA/j es de 500 g / l (límite: Stage 2, 2010). El contenido de VOC de MasterSeal TC 681 es <500 g / l (para el producto preparado).

Aplicada como capa final en piscinas, los métodos de desinfección excesivos pueden atacar la superficie del MasterSeal TC 681, por lo que se recomienda utilizar únicamente productos de cloración estándar: concentración de cloro de 0,3 a 0,6mg/l, valor de pH de 7,0 a 7,4). No se admiten tratamientos que excedan estos valores, ni de desinfección por electrólisis. Así mismo se desaconseja la desinfección por cloración salina, donde las concentraciones de cloruro de sodio impliquen la disminución de los valores de pH especificados. Los métodos de desinfección agresivos pueden provocar afectación del color y deterioro en el revestimiento.

# MasterSeal TC 681

**Pintura poliaspártica bicomponente deformable con alto contenido en sólidos y resistente a los rayos UV.**

## MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

Datos Técnicos				
Características		Normativa	Valores	Unidades
Base Química		-	Resina Poliaspártica	-
Relación de mezcla		A : B	100 : 67	-
Contenido de sólidos (Mezcla)		-	94	%
Densidad (a 23 °C)	Parte A	-	1.74	g/cm <sup>3</sup>
	Parte B		1.07	g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad (a 23 °C)	Parte A	-	4650	mPas
	Parte B		200	mPas
	Mezcla		700	mPas
Pot Life (tiempo de trabajabilidad)	a 23 °C	-	25	min
Transitable por peatones	a 23 °C	-	4	h
Transitable por vehículos	a 23 °C	-	7	h
Totalmente curado	a 23 °C	-	7	d
Temperatura soporte/ambiental		-	mín. 8 máx. 30	°C °C
Humedad relativa máxima permisible		-	máx. 80	%

## Datos técnicos después de curado\*

Características	Normativa	Valores	Unidades
Resistencia a la tracción	DIN 53504	20	N/mm <sup>2</sup>
Elongación	DIN 53504	180	%
Elongación a rotura	DIN 53515	70	N/mm <sup>2</sup>
Capacidad de puenteo de fisuras	EN 1062-7 EN 1062-11	A4	1,25mm (+20°C)

\* Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados

# MasterSeal TC 681

**Pintura poliaspártica bicomponente deformable con alto contenido en sólidos y resistente a los rayos UV.**

## RESISTENCIAS QUÍMICAS

Según UNE EN 1504-2

Clase I: después de 3 días de contacto con el agente, reducción Shore  $\leq 50\%$


Clase II: después de 28 días de contacto con el agente, reducción Shore  $\leq 50\%$

Clase III: después de 28 días de contacto bajo presión con el agente, reducción Shore  $\leq 50\%$


Grupos de agentes químicos EN 13529		Líquido de ensayo	Comportamiento y reducción de Shore
1	Gasolina	Tolueno 47,5% Isooctano 30,4% n-eptano 17,1% Metanol 3% Isobutanol (2 metil – propanol) 2%	---
2	Carburante de aviación	Opción 1: Tolueno 50,0% + Isooctano 50,0% Opción 2: Gasolina para aviones (100 LL Código Nato F-18) Opción 3: Turbina fuel jet (A-1 Código Nato F-34/F-35)	---
3	Combustible, combustible diésel y otros aceites de motor de combustión no utilizados	n-parafina 80% (C12 - C18) + 20% Metilnaftaleno	---
4	Todos los hidrocarburos incluidos los grupos 1, 2 y 3 excepto 4 a) y 4 b), y aceite para motor	Tolueno 60% Xileno 30% Metilnaftaleno 10%	Clase II (24%)
5	Alcoholes mono, y polivalentes (hasta un máximo de 48% en volumen de metanol), éteres de glicol	Metanol 48% + 48% Isopropanol + 4% agua	---
5 a)	Todos los alcoholes y éteres de glicol, incluso 5 y 5 b)	Metanol	Clase I (37%)
5 b)	Alcoholes simples y multivalentes $\geq C2$	Etanol 48% + 48% Isopropanol + 4% agua	---
9	Soluciones acuosas de ácidos inorgánicos (por ejemplo, ácido carboxílico) hasta el 10% y sus sales	Ácido acético 10%	Clase I (20%)
10	Ácidos minerales (no oxidantes) hasta el 20% y sales inorgánicas en solución acuosa (pH<6) exceptuando ácido fluorhídrico	Ácido sulfúrico 20%	Clase II (8%)
11	Bases inorgánicas y sales inorgánicas en solución acuosa (pH>8) exceptuando soluciones de amonio y soluciones oxidantes de sal (por ejemplo hipoclorito)	Hidróxido de Sodio 20%	Clase II (0%)
12	Soluciones acuosas de sales no oxidantes pH = 6 - 8	Solución acuosa de Cloruro de Sodio 20%	Clase II (15%)
13	Aminas y sus sales (en solución acuosa)	Trietanolamina 35% n-butilamina 30% N, N-dimetilanilina 35%	Clase II (13%)

# MasterSeal TC 681

Pintura poliaspártica bicomponente deformable con alto contenido en sólidos y resistente a los rayos UV.

	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg 07 348104	
<b>EN 1504-2:2004</b>	
<b>Protección superficial. Revestimiento impermeabilizante.</b> <b>EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f and ZA.1g</b>	
Retracción linear	NPD
Resistencia a compresión	NPD
Resistencia a la abrasión	< 3000 mg
Permeabilidad al CO2	> 50 m
Permeabilidad al vapor de agua	Clase II
Absorción por capilaridad:	$\leq 0,1\text{Kg/m}^2\cdot\text{h}^{0.5}$
Adherencia después de compatibilidad térmica ciclos de hielo-deshielo con el deshielo de inmersión salina	> 1,5 N/mm2
Resistencia al choque térmico	NPD
Resistencia química	NPD
Resistencia a fuertes ataques químicos	Reducción < 50%
Capacidad puenteo de fisuras	B 4.2 (-20°C)
Resistencia al impacto	Clase I
Adhesión por tracción directa (arrancamiento)	> 1.5 N/mm2
Reacción al fuego	Cfl-s1
Resistencia al deslizamiento	Clase II

NPD: Prestación No Determinada

	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg 07 348104 - EN 13813:2002 SR-B1,5-AR1-IR4	
<b>Recubrimiento/revestimiento a base de resina sintética para uso en construcciones (sistemas de construcción de acuerdo con la respectiva ficha técnica)</b>	
Reacción al fuego:	Cfl – s1
Emisión de sustancias corrosivas:	SR
Permeabilidad al agua:	NPD
Resistencia al desgaste:	< AR 1
Resistencia a tracción:	> B 1,5
Resistencia al impacto:	> IR 4
Aislamiento acústico:	NPD
Absorción acústica:	NPD
Aislamiento térmico:	NPD
Resistencia química:	NPD
Resistencia al deslizamiento:	NPD
Comportamiento de emisiones:	NPD

NPD: Prestación No Determinada

# MasterSeal TC 681

**Pintura poliaspártica bicomponente deformable con alto contenido en sólidos y resistente a los rayos UV.**

## 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.

Master Builders Solutions España, S.L.U. 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 reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

## CONTACTO

**Master Builders Solutions España, S.L.U.**

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

[mbs-cc@mbcc-group.com](mailto:mbs-cc@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.com/es-es](http://www.master-builders-solutions.com/es-es)