

# MasterSeal TC 681

**Dwuskładnikowa, poliasparginowa powłoka wierzchnia, pigmentowana, błyszcząca, szybko utwardzalna również w niskiej temperaturze, UV stabilna, do stosowania w systemach parkingowych i w powłokach z posypką**

## OPIS

MasterSeal TC 681 jest dwuskładnikową, pigmentowaną, szybko utwardzalną również w niskiej temperaturze, niewrażliwą na promieniowanie UV, nieżółknącą, sprężystą powłoką wierzchnią z błyszczącym wykończeniem na powłokach z posypką. MasterSeal TC 681 zawiera rozpuszczalniki.

## ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Produkt MasterSeal TC 681 jest przede wszystkim stosowany jako powłoka wierzchnia parkingów wielopoziomowych, w przypadku których może być wymagane szybkie utwardzanie, ograniczone zatrzymywanie zanieczyszczeń, doskonała odporność na promieniowanie UV i doskonałe właściwości w zakresie zużycia. Powłoka MasterSeal TC 681 jest wykorzystywana w systemach: MasterSeal Traffic i MasterSeal Balcony.

## CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- szybkie utwardzanie
- krótki czas do uzyskania „gotowości do ruchu”
- doskonałe właściwości mechaniczne
- trudnoscieralna
- sprężysta
- zdolność do mostkowania rys
- doskonała odporność na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne
- atrakcyjny wygląd
- ograniczone zatrzymywanie zanieczyszczeń
- łatwa do utrzymania w czystości

## SPOSÓB NAKŁADANIA

### a) Przygotowanie powierzchni

Powłoka, na którą ma być nakładany środek MasterSeal TC 681, powinna być czysta i sucha oraz pozbawiona substancji mogących pogorszyć przyczepność. Powłokę wierzchnią nanosi się z zachowaniem czasów do nałożenia kolejnej warstwy obowiązujących dla powierzchni, na którą powłoka wierzchnia jest nakładana.

### b) Mieszanie

Mieszanka MasterSeal TC 681 jest dostarczana w opakowaniach roboczych ze składnikami w dokładnych proporcjach. Przed wymieszaniem doprowadzić składnik A i B do temperatury około 15–25°C.

Przelać całą zawartość składnika B do pojemnika ze składnikiem A. **NIE MIESZAĆ RĘCZNIE.** Mieszać wiertłem mechanicznym i łopatką z małą prędkością (maks. 300 obr./min) przez co najmniej 3 minuty. W celu zagwarantowania całkowitego wymieszania należy kilkakrotnie zeszkrobać materiał z boków i dna pojemnika. Łopatki

mieszadła powinny być przez cały czas w pełni zanurzone w materiale powłokowym, aby uniknąć wprowadzania do niego pęcherzyków powietrza. **NIE NAKŁADAĆ WPROST Z ORYGINALNEGO POJEMNIKA.** Po prawidłowym wymieszaniu do jednorodnej konsystencji wymieszane składniki A i B przelać do czystego pojemnika i mieszać przez kolejną minutę.

### c) Nakładanie

Mieszanka MasterSeal TC 681 jest wylewana na przygotowane podłoże i rozprowadzana pacą zębatą lub pacą gumową, a przejście powrotne jest wykonywane wałkiem z wełny owczej o średniej długości włosa.

Na czas utwardzania produktu mają wpływ temperatury otoczenia, produktu i podłoża. W niskiej temperaturze reakcje chemiczne ulegają spowolnieniu; wydłuża to czas zachowania właściwości roboczych mieszanki, czas otwarcia i czas utwardzenia. Wysoka temperatura przyspiesza reakcje chemiczne, w związku z czym podane wyżej ramy czasowe ulegają odpowiedniemu skróceniu. Aby osiągnąć pełne utwardzenie, temperatury materiału, podłoża i otoczenia nie powinny spaść poniżej temperatury minimalnej podczas nakładania oraz przez co najmniej 2 godziny po nałożeniu. Po nałożeniu produkt powinien być chroniony przed bezpośrednią stycznością z wodą przez ok. 2 godziny. Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 K wyższa od temperatury punktu rosy zarówno w czasie nakładania, jak i przynajmniej przez 2 godziny po nałożeniu (w temp. 15°C).

## POKRYCIE

Zużycie produktu MasterSeal TC 681 wynosi ok. 0,6–0,9 kg/m<sup>2</sup> w zależności od wielkości i rozmieszczenia kruszywa stosowanego w powłoce ścieralnej.

## WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

Narzędzia wielokrotnego użytku powinny być dokładnie oczyszczone preparatem Cleaner 40 lub np. benzyną lakierniczą.

## OPAKOWANIE

Mieszanka MasterSeal TC 681 jest dostarczana w opakowaniach roboczych o masie 28 kg.

## KOLOR

Powłoka MasterSeal TC 681 jest dostępna w następujących kolorach: w przybliżeniu RAL 1001, 1015, 6021, 7001, 7016, 7023, 7030, 7032, 7035, 7038, 7040. W sprawie dostępności innych kolorów należy zwrócić się do lokalnego biura sprzedaży.

# MasterSeal TC 681

**Dwuskładnikowa, poliasparginowa powłoka wierzchnia, pigmentowana, błyszcząca, szybkoutwardzalna również w niskiej temperaturze, UV stabilna, do stosowania w systemach parkingowych i w powłokach z posypką**

## PRZECHOWYWANIE/OKRES TRWAŁOŚCI

Przechowywać w oryginalnych pojemnikach w suchym miejscu w temperaturze od 15 do 25°C. Nie narażać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Maksymalny okres trwałości w tych warunkach, zob. etykieta „Okres przydatności...”.

## PUNKTY OBSERWACYJNE

Niniejszy wyrób jest zgodny z wymogami europejskiej dyrektywy 2004/42/WE (dyrektywy w sprawie farb), a ilość zawartych w nim lotnych związków organicznych (LZO) jest niższa od maksymalnej dopuszczalnej wartości granicznej dla tego rodzaju materiałów (etap 2, 2010 r.). Zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE maksymalna dopuszczalna zawartość LZO dla kategorii wyrobów IIA/J wynosi 500 g/l (wartość graniczna: etap 2, 2010 r.). Zawartość LZO w MasterSeal TC 681 wynosi < 500 g/l (w produkcie gotowym do użytku).

## OZNAKOWANIE CE (EN 13813)

	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> Donnerschwer Str. 372 D-26123 Oldenburg 07 348104	
EN 13813:2002 Podkład podłogowy na bazie żywicy syntetycznej do zastosowania w pomieszczeniach EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Palność	Cfl-s1
Uwalnianie substancji korozyjnych	SR
Przepuszczalność wody	Nie oznaczono
Odporność na zużycie	< AR 1
Przyczepność	> B 1,5
Odporność na uderzenia	> IR 4
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	Nie oznaczono
Pochłanianie dźwięków	Nie oznaczono
Izolacja cieplna	Nie oznaczono
Odporność chemiczna	Nie oznaczono
Właściwości antypoślizgowe	Nie oznaczono
Emisyjność	Nie oznaczono


Nie oznaczono = charakterystyki nie zostały zbadane  
Właściwości użytkowe ustalone w systemie **MasterSeal 2205**.

## OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM/ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

W stanie utwardzonym powłoka MasterSeal TC 681 jest bezpieczna z fizjologicznego punktu widzenia. Podczas pracy z produktem należy zachować następujące środki ostrożności:

Nosić rękawice i okulary ochronne oraz odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. W przypadku kontaktu z oczami należy zwrócić się do lekarza. Unikać wdychania oparów. W trakcie pracy z wyrobem nie należy spożywać pokarmów, palić tytoniu ani pracować w pobliżu otwartego ognia. Dodatkowe odniesienia do ostrzeżeń przed niebezpieczeństwem, przepisów dotyczących transportu i gospodarowania odpadami zamieszczono w odpowiedniej karcie charakterystyki. Należy przestrzegać przepisów lokalnych stowarzyszeń branżowych i/lub innych organów regulujących kwestie bezpieczeństwa i higieny pracowników stykających się z poliuretanem i izocyjanianami.

## OZNAKOWANIE CE (EN 1504-2)

	
1119 <b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> Donnerschwer Str. 372 D-26123 Oldenburg 07 348104	
EN 1504-2:2004 Produkty do ochrony powierzchni – powłoka EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f i ZA.1 g	
Skurcz liniowy	Nie oznaczono
Wytrzymałość na ściskanie	Nie oznaczono
Odporność na ścieranie	≤ 3000 mg
Przepuszczalność CO <sub>2</sub>	Sd > 50
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa II
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )
Przyczepność po cyklicznym zamrażaniu-rozmrażaniu (oznaczanie kompatybilności termicznej) przy zanurzeniu w soli odladzającej	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Odporność na agresywne działanie substancji chemicznych klasa I:3d bez ciśnienia	Utrata twardości < 50%
Zdolność do mostkowania rys	B 4,2 (-20°C)
Odporność na uderzenia	Klasa I
Badanie przyczepności przez odrywanie	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Reakcja na ogień	C <sub>f</sub> -s1
Właściwości antypoślizgowe z MasterSeal TC 258 z MasterSeal TC 681	Klasa III Klasa II

Nie oznaczono = charakterystyki nie zostały zbadane  
Właściwości użytkowe ustalone w systemie **MasterSeal 2205**.

# MasterSeal TC 681

Dwuskładnikowa, poliasparginowa powłoka wierzchnia, pigmentowana, błyszcząca, szybkoutwardzalna również w niskiej temperaturze, UV stabilna, do stosowania w systemach parkingowych i w powłokach z posypką

## DANE TECHNICZNE\*

Właściwości		Norma	Dane	Jednostka
Baza chemiczna		-	Poliaspargina	-
Proporcja mieszania		A : B	100:67	-
Zawartość cząstek stałych (mieszanka)		-	94	%
Gęstość (w temp. 23°C)	Składnik A	-	1,74	g/cm <sup>3</sup>
	Składnik B	-	1,07	g/cm <sup>3</sup>
Lepkość (w temp. 23°C)	Składnik A	-	4650	mPas
	Składnik B	-	200	mPas
	Wymieszane	-	700	mPas
Czas nakładania	w temperaturze 23°C	-	25	min
Gotowość do ruchu pieszego	w temperaturze 23°C	-	4	h
Gotowość do ruchu pojazdów	w temperaturze 23°C	-	7	h
Pełne utwardzenie	w temperaturze 23°C	-	7	d
Temperatury podłoża i otoczenia		-	min. 8 maks. 30	°C °C
Dopuszczalna wilgotność względna		-	maks. 80	%

## Dane techniczne po utwardzeniu\*

Właściwości		Norma	Dane	Jednostka
Wytrzymałość na rozciąganie		DIN 53504	20	N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie		DIN 53504	180	%
Wytrzymałość na rozdieranie		DIN 53515	70	N/mm <sup>2</sup>

\* Wyżej wymienione wartości liczbowe podane są tylko orientacyjnie i nie mogą być stosowane jako podstawa specyfikacji.

### **Producent:**

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**  
 Donnerschweer Str. 372  
 D-26123 Oldenburg

### **Dystrybutor:**

**Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.**  
 ul. Kazimierza Wielkiego 58  
 32-400 Myślenice  
 tel. +48 12 372 80 00  
 fax +48 12 372 80 10  
[www.master-builders-solutions.com/pl](http://www.master-builders-solutions.com/pl)  
[budownictwo@mbcc-group.com](mailto:budownictwo@mbcc-group.com)

**Zastrzeżenie:** Ze względu na dużą zmienność warunków i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniają one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia czy wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponosimy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.