

Mastercem MC 100 RT:

Barwna, hybrydowa, poliuretanowo-cementowa, rozlewno- szpachlowa zaprawa do wykonywania posadzek przemysłowych do ciężkich warunków eksploatacyjnych spełniająca najsurowsze wymagania odporności mechanicznej, chemicznej i termicznej (w tym szoki termiczne) oraz wymogi utrzymania czystości.

Kolor		Specyfikacja		Opakowania	
Składnik materiału		Komp. A	Komp. B	Komp. C	Komp. D
Rodzaj opakowania		Plastikowy kanister	Plastikowy kanister	Papierowy worek	Woreczek foliowy
Waga opakowania		2,40 kg	2,50 kg	22,5 kg	0,50 kg
Art. Nr					
Zestaw materiału składa się zawsze z 4 składników: Komp. A+ Komp. B+ Komp. C+ Komp. D Poszczególne składniki proszę zamawiać pojedynczo zgodnie z Art.nr					
Mastercem MC 100 Komp. A		■			
Mastercem MC 100 Komp. B			■		
Mastercem MC 100 RT Komp. C				■	
Mastercem MC 100 Komp. D kremowy					■
Mastercem MC 100 Komp. D żółty					■
Mastercem MC 100 Komp. D zielony					■
Mastercem MC 100 Komp. D czerwony					■
Mastercem MC 100 Komp. D pomarańczowy					■
Mastercem MC 100 Komp. D niebieski					■
Mastercem MC 100 Komp. D jasno szary					■
Mastercem MC 100 Komp. D szary					■
Komplet materiału Mastercem MC 100 RT		27,90 kg			
Opis systemu		Wieloskładnikowa, barwna, poliuretanowo- cementowa zaprawa rozlewno- szpachlowa na bazie modyfikowanej emulsji poliuretanowej , utwardzacz izocjanianowego i aktywnego wypełniacza oraz proszkowego pigmentu barwiącego.			
Zakres stosowania		<p>MASTERCEM MC 100 RT przeznaczony jest do wykonywania:</p> <ul style="list-style-type: none"> warstwy głównej posadzki rozlewno- szpachlowej o stopniu antypoślizgu R11 i grubościach 6 do 9 mm oraz grubszej do maksymalnie 12 mm. warstwy zasadniczej posadzki zasypowej o stopniu antypoślizgu R 12 do R13V10 i grubościach 6 do 12 mm <p>w obszarach narażonych na średnie do bardzo wysokich obciążenia mechaniczne, ścieranie, wysokie obciążenia chemiczne i termiczne od -40 do + 150 °C (dla oddziaływań ciągłych) oraz szoki termiczne dla cykli zmian w zakresie temperatur jak wyżej.</p> <p>Typowe zastosowanie znajduje w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym i chemicznym oraz wszędzie tam, gdzie wymagana jest ogromna odporność na działanie czynników chemicznych, temperaturowych i obciążenia mechaniczne z jednoczesnym wymogiem łatwego utrzymania czystości i higieny.</p>			
Właściwości		<p>Charakteryzuje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> Antypoślizgową szczelną powierzchnią o wysokiej odporności na zużycie. Kolorystyka w ośmiu podstawowych barwach: kremowy, żółty, zielony, czerwony, pomarańczowy, niebieski, jasno szary i szary (zgodna z Tabelą Barw) Matowy wygląd Typowa grubość posadzki od 6 do 9 mm (maksymalnie do 12 mm) Wysoka odporność chemiczna zgodna z Kartą Odporności Chemicznej. Wysoka odporność mechaniczna. Odporność na oddziaływania termiczne i szoki temperaturowe zależna jest bezpośrednio od grubości posadzki: <ul style="list-style-type: none"> dla grubości posadzki 6 mm – temperatura max. do + 100°C, dla grubości posadzki 9 mm – temperatura max. do + 120°C, dla grubości posadzki 12 mm – temperatura max. do + 150°C,. 			
Właściwości techniczne					
Przyczepność zgodnie z PN EN 13892-8:2004		3,1 [MPa]			

Twardość Sh A zgodnie z ASTM D 2240	≥ 90
Twardość Sh D zgodnie z ASTM D 2240	≥ 45
Wytrzymałość na zginanie zgodnie z PN EN 13892-2:2004	12,7 [N/mm ²]
Wytrzymałość na ściskanie zgodnie z PN EN 13892-2:2004	59,0 [N/mm ²]
Testy higieniczne	Spełnia
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień zgodnie z PN EN 13501-1:2019-02	B _{fl} -s1
Przepuszczalność wody zgodnie z PN EN 1062-3:2008	0,0045 U=0,0005 [kg/m ² h ^{0,5}]
Przepuszczalność pary wodnej zgodnie z PN EN ISO 7783:2012	0,291 U=0,012 [g/m ² d]
Przepuszczalność dwutlenku węgla zgodnie z PN EN 1062-6 : 2003 metoda A	0,216 U=0,004 [g/m ² d]
Czas utwardzania (w temp. 20°C):	
Ruch pieszy	24 h
Obciążenie mechaniczne	48 h
Pełne obciążenie użytkowe	Po 4 dniach
Dodatkowe wymagania	
Dodatkowo produkt spełnia wymagania normy PN EN 13813:2002	
Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie	
<ul style="list-style-type: none"> • Mastercem MCP - warstwa gruntująca • Mastercem MCT- warstwa lakieru zamykającego tylko w posadzkach zasypowych 	
Aplikacja	
Przygotowanie podłoża	<p>Szczegółowe wymagania dotyczące właściwych podłoży bazowych dla aplikacji Systemów posadzkowych Mastercem MC 100 znajdują się w Instrukcji Technicznej Aplikacji Systemów Posadzkowych Mastercem.</p> <p>Generalnie, podłoże bazowe musi być jednorodne, widocznie suche, nośne, stabilne wymiarowo, mocne, oczyszczone z luźnych części, pyłów, olejów, smarów, ściaru gumowego i innych substancji zmniejszających przyczepność. Wytrzymałość podłoża na odrywanie musi wynosić średnio 1,5 N/mm² (najmniejsza wartość jednostkowa 1,0 N/mm²) a wytrzymałość na ściskanie co najmniej 25 N/mm².</p> <p>Dopuszcza się aplikację na nowy (7-10 dniowy), dobrze zaprojektowany i prawidłowo wykonany, matowo wilgotny beton (do 8%), ale każdorazowo przed taką aplikacją koniecznym jest wykonanie badania przyczepności metodą Pull-off, która nie może być mniejsza niż 1,5 MPa aby materiał Mastercem 100 podczas wiązania po aplikacji nie uległ samooderwanianiu ze względu na skurcz.</p> <p>Nierówności podłoża mogą spowodować zróżnicowanie grubości warstwy Mastercem co będzie miało bezpośredni wpływ na właściwości końcowe całej posadzki.</p>
Mieszanie materiału	<p>Materiał jest układem cztero komponentowym i został przygotowany we właściwych porcjach wprost do wymieszania z zachowaniem kolejności dozowania poszczególnych składników i czasów ich mieszania, Należy unikać częściowego mieszania kompletów i dzielenia poszczególnych składników,</p> <p>Do wymieszania cieczy zarobowej koniecznym jest dobranie naczynia o odpowiedniej objętości (wiadro lub bez obrożowa puszka), do którego wlewamy w całości komp. A.</p> <p>Pigment barwiący (komp. D) dodać w całości do składnika A i dokładnie wymieszać do uzyskania jednolitej kolorystycznie (bez smug) cieczy.</p> <p>Utwardzacz (komp B) w całości dodać do masy podstawowej (komp. A i komp. D). Następnie całość wymieszać za pomocą wolnoobrotowej mieszarki elektrycznej (ok. 300 - 400 obr./min.) przez czas ok. 1 min. do uzyskania jednolitej kolorystycznie cieczy.</p> <p>Ewentualne smugi wskazują na niedostateczne wymieszanie materiału.</p> <p>Gotową mieszankę przelać do bębnowej mieszarki przeciwbieżnej ze zgarniaczem brzegowym.</p> <p>Natychmiast dodać składnik C i mieszać masę przez 3 minuty.</p> <p>Należy dokładnie przestrzegać czasów mieszania poszczególnych kompletów- zapewnić bezwzględną powtarzalność procesu mieszania używając np. wyłączników czasowych lub stopera.</p>
Przykłady zastosowań	<p>Mastercem MC 100 SR 6-9 System</p> <ul style="list-style-type: none"> • Warstwa gruntująca:- zalecane dla podłoży wysoko nasiąkliwych lub o nierównomiernej nasiąkliwości. Mastercem MCT- materiał po wymieszaniu składników wylewamy na przygotowane podłoże bazowe strugą wzdłuż krótszego boku wydzielonego pola aplikacyjnego, rozpruwamy ściągaczką neoprenową (do ściągania wody z posadzki) i wyrównujemy krzyżowo wałkiem malarskim ze średniej długości runem, przy czym wałek powinien być przed aplikacją wstępnie nasączony materiałem gruntującym. <p>Jednostkowe zużycie materiału: 0,4-0,6 kg/m² (zależnie od szorstkości podłoża)</p> <p>Rozłożony materiał gruntujący na świeżo zasypujemy piaskiem kwarcowym frakcji 0,4-0,8 mm w ilości: 1,0-1,5 kg/m².</p> <p>Po utwardzeniu powłoki ewentualny niezwiązany piasek należy odkurzyć.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> Warstwa zasadnicza posadzki zasypowej gr 6 lub 9 mm wykonywana po min. 10 godz. Lecz nie dłużej niż 36 godz od wykonania warstwy gruntującej. Mastercem MC 100 RT materiał po wymieszaniu składników wylewamy na zagruntowane podłoże bazowe strugą wzdłuż krótszego boku wydzielonego pola aplikacyjnego, rozprowadzamy rakla dystansową ustawioną na właściwą grubość warstwy i na świeżo odpowietrzoną wałkiem kolczastym i przerolowaną wałkiem pętłkowym. Jednostkowe zużycie materiał: 10,0-11,0 kg/m² dla posadzki grubości min 6mm 15,0-17,0 kg/m² dla posadzki grubości min 9mm Rozłożony materiał warstwy zasadniczej na świeżo zasypujemy z nadmiarem piaskiem kwarcowym frakcji np. 0,4-0,8 mm lub 0,8-1,2 mm w ilości: 3,5-4,0 kg/m². Po utwardzeniu powłoki niezwiązany piasek należy zebrać, cała powierzchnię przeszlifować papierem ściernym F20 w celu wytracenia najłżejszych zważanych ziarn i dokładnie odkurzyć. Warstwa zamykająca. Mastercem MCT (Lakier)- materiał po wymieszaniu składników wylewamy na przygotowaną warstwę zasadniczą strugą wzdłuż krótszego boku wydzielonego pola aplikacyjnego, rozprowadzamy ściągaczką neoprenową (do ściągania wody z posadzki) i wyrównujemy krzyżowo wałkiem malarskim ze średniej długości runem, przy czym wałek powinien być przed aplikacją wstępnie nasączony materiałem gruntującym. Jednostkowe zużycie materiał: 0,6-1,2 kg/m² (zależnie od zastosowanej frakcji posypki piaskowej)
Przykłady zastosowań	Mastercem MC 100 RT 6-9 System
	<ul style="list-style-type: none"> Warstwa gruntująca:- zalecane. Mastercem MCT- materiał po wymieszaniu składników wylewamy na przygotowane podłoże bazowe strugą wzdłuż krótszego boku wydzielonego pola aplikacyjnego, rozprowadzamy ściągaczką neoprenową (do ściągania wody z posadzki) i wyrównujemy krzyżowo wałkiem malarskim ze średniej długości runem, przy czym wałek powinien być przed aplikacją wstępnie nasączony materiałem gruntującym. Jednostkowe zużycie materiał: 0,4-0,6 kg/m² (zależnie od szorstkości podłoża) Rozłożony materiał gruntujący na świeżo zasypujemy piaskiem kwarcowym frakcji 0,4-0,8 mm w ilości: 1,0-1,5 kg/m². Po utwardzeniu powłoki ewentualny niezwiązany piasek należy odkurzyć. Warstwa zasadnicza posadzki rozlewno- szpachlowej gr 6 lub 9 mm wykonywana po min. 10 godz. Lecz nie dłużej niż 36 godz od wykonania warstwy gruntującej. Mastercem MC 100 RT materiał po wymieszaniu składników wylewamy na zagruntowane podłoże bazowe strugą wzdłuż krótszego boku wydzielonego pola aplikacyjnego, rozprowadzamy rakla dystansową ustawioną na właściwą grubość warstwy i na świeżo odpowietrzoną wałkiem kolczastym i przerolowaną wałkiem pętłkowym. Jednostkowe zużycie materiał: 12,0-13,5 kg/m² dla posadzki grubości min 6mm 18,0-21,0 kg/m² dla posadzki grubości min 9mm
Czyszczenie narzędzi	
Narzędzia i ewentualne zabrudzenia należy natychmiast, w stanie świeżym, czyścić rozcieńczalnikiem np., acetonem technicznym. Podczas czyszczenia należy zwracać na zachowanie odpowiednich warunków bezpieczeństwa.	
Warunki aplikacji	
Temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy.	
Minimalna temperatura otoczenia	+5°C
Minimalna temperatura podłoża	+5°C
Temperatura podłoża i powietrza poniżej, której należy liczyć się ze zwiększonym zużyciem jednostkowym materiału	Poniżej + 12°C
Komfortowa temperatura aplikacji materiału (podłoża i otoczenia)	+15 do +22°C
Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia	+25°C
Temperatura materiału przed nałożeniem	+10°C do +25°C. Powyżej temperatury +25°C, ze względu na szybką reakcję komponentów, materiał może być trudny do układania. Najlepsza temperatura to temperatura komfortowej aplikacji.
Maksymalna wilgotność względna	80%
Warunki przechowywania	
Komponent A	12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem.
Komponent B	12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem.
Komponent C	6 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed wilgocią.
Piasek kwarcowy frakcji 0,4-0,8 mm lub 0,8-1,2 mm	24 miesiące od daty na opakowaniu. Chronić przed wilgocią.
Komponent D Pigment barwiący	12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem.
Produkty należy przechowywać w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach w temperaturze od +5°C do + 25°C.	
Uwagi i zalecenia	

Warunki BHP	<p>Produkty do zastosowań profesjonalnych.</p> <p>Materiały, wchodzące w skład systemu, powinny być stosowane przez przeszkolone ekipy wykonawcze. W czasie prac należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Podczas pracy w zamkniętych pomieszczeniach oraz w czasie wysychania, należy zapewnić odpowiednią wentylację. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń zawarte są w Kartach Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej poszczególnych wyrobów, dostępnych na żądanie.</p> <p><i>Po całkowitym utwardzeniu, powłoka jest obojętna dla zdrowia i środowiska.</i></p>
Wskazówki dotyczące tylizacji	<p>Produkty wchodzące w skład systemu oraz ich składniki w stanie nieutwardzonym nie powinny się dostać do kanalizacji, gruntu lub wód gruntowych. Należy bezwzględnie doprowadzić do utwardzenia resztek materiałów. Utwardzone resztki materiałów należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p>
Pomoc techniczna	<p>Przed zastosowaniem systemu zalecane jest skonsultowanie się z doradcą technicznym Producenta, celem upewnienia się co do poprawności zastosowania materiału i/lub systemu.</p>
Uwagi końcowe	<p>Zamieszczone dane techniczne opierają się na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą różnić się od załączonych, w związku z okolicznościami, na które Sicon nie ma wpływu. Wszelkie informacje podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie. Producent informuje, iż barwa wykonanej posadzki może wykazywać różnice. Powstałe zjawisko nie świadczy o wadzie posadzki oraz o obniżonych parametrach technicznych. Ewentualne przebarwienia mogą pojawić się z powodu sposobu wykonywania prac, wysychania. Zalecane jest wykonywanie określonych powierzchni z partii materiałów pochodzących z jednej szarży produkcyjnej. Dokumentacja produktu stanowi ogólną informację, właściwą w pewnych warunkach.</p> <p>Przed zastosowaniem produktu na dużą skalę, zalecane jest przeprowadzenie przez nabywcę testu zastosowania w konkretnych warunkach środowiskowych budowy oraz wykonanie stosownych pomiarów sprawdzających. Posadzka na tych polach powinna zostać oceniona i zaakceptowana przez inwestora/zlecającego. Dostawca nie ma wpływu na rodzaje zastosowań, sposoby aplikacji i warunki realizacji, występujące na placu budowy, dlatego też z instrukcji tej nie może wynikać jego odpowiedzialność za końcowy efekt zastosowania. Zalecenia współpracowników firmy Sicon, odbiegające od informacji zawartych w karcie technicznej, są zobowiązujące, tylko w przypadku ich pisemnego potwierdzenia.</p> <p>Data wydania: 04/2022</p> <p>Wszystkie dotychczas wydane karty systemu MASTERCEM tracą ważność z dniem wydania niniejszej karty.</p>