

Mastercem MC 100 SL to barwna, hybrydowa, poliuretanowo-cementowa rozlewna zaprawa do wykonywania posadzek przemysłowych do ciężkich warunków eksploatacyjnych spełniająca najsurowsze wymagania odporności mechanicznej, chemicznej i termicznej 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	11,80 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 SL 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 SL	17,20 kg				
Opis systemu	Wieloskładnikowa, barwna, gładka i matowa, poliuretanowo- cementowa zaprawa rozlewna na bazie modyfikowanej emulsji poliuretanowej , utwardzacza izocjanianowego i aktywnego wypełniacza oraz proszkowego pigmentu barwiącego.				
Zakres stosowania	<p>MASTERCEM MC 100 SL przeznaczony jest do wykonywania:</p> <ul style="list-style-type: none"> warstwy głównej posadzki rozlewnej o stopniu antypoślizgu R10 i grubościach 3 do 4 mm oraz grubszej do maksymalnie 6 mm. warstwy zasadniczej posadzki zasypowej o stopniu antypoślizgu R 11 do R13V10 i grubościach 4 do 6 mm <p>w obszarach narażonych na średnie do bardzo wysokich obciążenia mechaniczne, ścieranie. wysokie obciążenia chemiczne i termiczne od -40 do + 80 °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 bardzo dobra 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"> Gładką szczelną powierzchnią o bardzo dobrej 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 3 do 4 mm (maksymalnie do 6 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: dla grubości posadzki 4 mm – temperatura max. do + 80°C, dla grubości posadzki 6 mm – temperatura max. do + 100°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	62,0 [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 obrzeżowa puszcza), 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 bezwzględna powtarzalność procesu mieszania używając np. wyłączników czasowych lub stopera.</p>
Przykłady zastosowań	<p>Mastercem MC 100 SR 4-6 System</p> <ul style="list-style-type: none"> Warstwa gruntująca:- zalecane dla podłoży wysoko nasiakliwych lub o nierównomiernej nasiakliwości.. 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 materiału: 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 zasypowej gr 6 lub 9 mm wykonywana po min. 10 godz. Lecz nie dłużej niż 36 godz od wykonania warstwy gruntującej.

	<p>Mastercem MC 100 SL 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.</p> <p>Jednostkowe zużycie materiał:</p> <p style="text-align: center;">6,0-8,0 kg/m² dla posadzki grubości min 4mm</p> <p>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.</p> <p>Po utwardzeniu powłoki niezwiązany piasek należy zebrać, cała powierzchnię przeszliować papierem ściernym F20 w celu wytracenia najslabiej zwazanych ziarn i dokładnie odkurzyć.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Warstwa zamykająca. <p>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.</p> <p>Jednostkowe zużycie materiał: 0,6-1,2 kg/m² (zależnie od zastosowanej frakcji posypki piaskowej)</p>
Przykłady zastosowań	<p>Mastercem MC 100 SL 3-4 System</p> <ul style="list-style-type: none"> • Warstwa gruntująca:- zalecane. <p>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.</p> <p>Jednostkowe zużycie materiał: 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 rozlewnej gr 3 lub 4 mm wykonywana po min. 10 godz. Lecz nie dłużej niż 36 godz od wykonania warstwy gruntującej. <p>Mastercem MC 100 SL 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 .</p> <p>Jednostkowe zużycie materiał:</p> <p style="text-align: center;">7,0-8,0 kg/m² dla posadzki grubości min 4mm</p>
Czyszczenie narzędzi	
Narzędzia i ewentualne zabrudzenia należy natychmiast, w stanie świeżym, czyścić rozcieńczalnikiem np., acetonem technicznym. Podczas czyszczenia należy zważać 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	Produkty do zastosowań profesjonalnych. 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

	<p>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/zleceniodawcę. 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>