

Mastercem MCT:

Barwny, hybrydowy, poliuretanowo-cementowy materiał gruntujący i lakier zamykający w systemach posadzkowych Mastercem.

Kolor		Specyfikacja		Opakowania	
Składnik materiału		Komp. A	Komp. B	Komp. C	Komp. D
Rodzaj opakowania		Plastikowy kanister	Plastikowy kanister	Papierowa torba	Woreczek foliowy
Waga opakowania		2,40 kg	2,50 kg	3,85 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 MCT 100		9,25 kg			
Opis systemu		Wieloskładnikowy, barwny, poliuretanowo- cementowa lakier zamykający na bazie modyfikowanej emulsji poliuretanowej , utwardzacz izocjanianowego i aktywnego wypełniacza oraz proszkowego pigmentu barwiącego.			
Zakres stosowania		<p>MASTERCEM MCT 100 przeznaczony jest do wykonywania:</p> <ul style="list-style-type: none"> warstwy gruntującej pod posadzki rozlewne i rozlewno- szpachlowe. warstwy zamykającej posadzki zasypowej Mastercem MC 100 SR 4-6 System i Mastercem MC 100 SR 6-9 System chemoodpornego cienkowarstwowego zabezpieczenia powłokowego posadzek i ścian wykonywanego techniką malarską- dla skutecznego funkcjonowania powłoki zabezpieczającej koniecznym jest wykonanie minimum 3 warstwy przy zużyciu jednostkowym 0,4-0,5 kg/m²/warstwę <p>Typowe zastosowanie znajduje w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym i chemicznym oraz wszędzie tam, gdzie wymagana jest 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"> 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 Wysoka odporność chemiczna zgodna z Kartą Odporności Chemicznej. Dobrej odporności mechanicznej. Odporność na oddziaływania termiczne tylko w układzie posadzek zasypywanych, rozlewnych i rozlewno- szpachlowychi szoki temperaturowe zależna jest bezpośrednio od grubości posadzki: 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		2,50 [MPa]			
Twardość Sh A zgodnie z ASTM D 2240		≥ 90			
Twardość Sh D zgodnie z ASTM D 2240		≥ 45			
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 w chemoodpornym, cienkowarstwowym, zabezpieczeniu powierzchniowym 	
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, ściery 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 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>Do gotowej mieszanki dodać niezwłocznie składnik C i mieszać całość jeszcze 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	<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, 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. Jednostkowe zużycie materiału: 0,4-0,6 kg/m² (zależnie od szorstkości podłoża) Warstwa zamykająca. Mastercem MCT (Lakier zamykający na warstwie zasypowej)- 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. Jednostkowe zużycie materiału: 0,6-1,2 kg/m² (zależnie od zastosowanej frakcji posypki piaskowej), Powłoka zamykająca wykonywana po min. 10 godz. lecz nie dłużej niż 36 godz od wykonania warstwy gruntującej.

	<p>Mastercem MCT 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 pętelowym.</p> <p>Jednostkowe zużycie materiał:</p> <p style="text-align: center;">0,4-0,5 kg/m² (zależnie od równości podłoża)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Faseta przyścienna wykonywana wg Rys. Detali z Instrukcji Aplikacyjnej Systemów Posadzkowych MASTERCEM. <p>Do Mastercem MCT materiał po wymieszaniu składników dosypujemy piasek kwarcowy frakcji 0,2-0,8 mm w proporcji wagowej 1:5 i dokładnie mieszamy mieszadłem wolnoobrotowym do uzyskania jednorodnej zaprawy, Zaprawę układamy na połączeniu ściany z posadzką posługując się kielnią wyobleniową o promieniu min. 60 mm.</p> <p>Jednostkowe zużycie spoiwa:</p> <p style="text-align: center;">0,4-0,5 kg/mb fasety przy promieniu wyoblenia 60 mm (zależnie od wysokości fasety)</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	<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 style="text-align: center;"><i>Po całkowitym utwardzeniu, powłoka jest obojętna dla zdrowia i środowiska.</i></p>
Wskazówki dotyczące tylizacji	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.
Pomoc techniczna	Przed zastosowaniem systemu zalecane jest skonsultowanie się z doradcą technicznym Producenta, celem upewnienia się co do poprawności zastosowania materiału i/lub systemu.
Uwagi końcowe	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.

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/zlecniodawcę. 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.

Data wydania: 04/2022

Wszystkie dotychczas wydane karty systemu MASTERCEM tracą ważność z dniem wydania niniejszej karty.