

**Hybrydowy poliuretanowo-cementowy materiał do wykonywania antypoślizgowych posadzek**

<b>Opis systemu</b>	Wieloskładnikowy barwny system posadzkowy na bazie emulsji poliuretanowej, modyfikowanego utwardzacza aktywnych wypełniaczy i pasty pigmentowej.	
<b>Zakres stosowania</b>	MASTERCEM przeznaczony jest do stosowania w obszarach narażonych na średnie do wysokich obciążenia mechaniczne, wysokie obciążenia chemiczne i ścieranie.	
<b>Właściwości systemu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Charakteryzuje się antypoślizgową, matową szczelną powierzchnią o wysokiej odporności na zużycie.</li> <li>• Typowa grubość posadzki od 5-9 mm</li> <li>• Wysoka odporność chemiczna.</li> <li>• Wysoka odporność mechaniczna.</li> <li>• Typowe zastosowanie znajduje w przemyśle spożywczym.</li> <li>• Przeznaczony do stosowania przez doświadczonych wykonawców.</li> </ul>	
<b>Budowa systemu/Informacje o produkcie</b>		
<b>Mastercem MCP (warstwa gruntująca)</b>	<b>Zużycie</b>	
	0,4 kg/m <sup>2</sup>	
Komponent A – emulsja poliuretanowa Komponent B – modyfikowany utwardzacz Komponent C- aktywny wypełniacz	<b>Opakowanie (33,8 kg)</b>	
	9,4 kg	
	9,4 kg	
	15,0 kg	
<b>Mastercem MC 100 (warstwa konstrukcyjna)</b>	<b>Zużycie</b>	
	4,0 kg/m <sup>2</sup>	
Komponent A – emulsja poliuretanowa Komponent B – modyfikowany utwardzacz Komponent C- aktywny wypełniacz Piasek kwarcowy 0,8-1,2 mm Pigment Pasta	<b>Opakowania (63,90 kg)</b>	
	9,5 kg	
	9,5 kg	
	15,0 kg	
	14,2 kg	
	1,5 kg	
<b>Mastercem MTC (lakier)</b>	<b>Zużycie (36,84 kg)</b>	
	1,25 kg/m <sup>2</sup>	
Komponent A – emulsja poliuretanowa Komponent B – modyfikowany utwardzacz Komponent C – aktywny wypełniacz Komponent D – pasta pigmentowa	<b>Opakowania</b>	
	9,42 kg	
	9,42 kg	
	15,0 kg	
	3,0 kg	
<b>Warunki przechowywania</b>		
Komponent A	12 miesięcy od daty produkcji. <b>Chronić przed mrozem.</b>	
Komponent B	12 miesięcy od daty produkcji. <b>Chronić przed mrozem.</b>	
Komponent C	6 miesięcy od daty produkcji. <b>Chronić przed wilgocią.</b>	
Piasek kwarcowy 0,8-1,2 mm	24 miesiące od daty na opakowaniu. <b>Chronić przed wilgocią.</b>	
Pigment Pasta	12 miesięcy od daty produkcji. <b>Chronić przed mrozem.</b>	
Produkty należy przechowywać w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach w temperaturze od +5°C do +30°C.		
<b>Właściwości techniczne</b>		
<b>Przyczepność</b> zgodnie z PN EN 13892-8:2004	3,1 [MPa]	
<b>Twardość Sh A</b> zgodnie z ASTM D 2240	≥ 90	
<b>Twardość Sh D</b> zgodnie z ASTM D 2240	≥ 45	
<b>Wytrzymałość na zginanie</b> zgodnie z PN EN 13892-2:2004	12,7 [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b> zgodnie z PN EN 13892-2:2004	37,4 [N/mm <sup>2</sup> ]	
<b>Testy higieniczne</b>	Spełnia	
<b>Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień</b> zgodnie z PN EN 13501-1:2019-02	B <sub>fl</sub> -s1	
<b>Przepuszczalność wody</b> zgodnie z PN EN 1062-3:2008	0,0045 U=0,0005 [kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ]	
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b> zgodnie z PN EN ISO 7783:2012	0,291 U=0,012 [g/m <sup>2</sup> d]	
<b>Przepuszczalność dwutlenku węgla</b> zgodnie z PN EN 1062-6 : 2003 metoda A	0,216 U=0,004 [g/m <sup>2</sup> d]	
<b>Czas utwardzania (w temp. 20°C):</b>		
Ruch pieszy	24 h	
Pełne obciążenie	Po 4 dniach	
<b>Dodatkowe wymagania</b>		

Dodatkowo produkt spełnia wymagania normy PN EN 13813:2002			
Aplikacja			
<b>Przygotowanie podłoża</b>	Podłoże betonowe powinno być mocne, dopuszcza się aplikacje na mokry beton (do 15%) czyste, lekko chropowate, o otwartych porach, wykonane zgodnie z normami budowlanymi. Wszystkie zanieczyszczenia takie jak: mleczo cementowe, pyły, zaolejenia, ślady tłuszczu, luźne, niezwiązane lub słabo związane z podłożem fragmenty oraz stare powłoki należy usunąć. Średnia wytrzymałość betonu na rozciąganie, mierzona metodą „pull-off”, nie powinna być mniejsza niż 1,5 MPa. Dojrzały beton należy przeszlifować. Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu, wylewek cementowych oraz materiałów naprawczych. Nierówności podłoża mogą spowodować zróżnicowanie grubości warstwy Mastercem co będzie miało bezpośredni wpływ na właściwości całej posadzki.		
<b>Przygotowanie materiałów i sposób nakładania- system antypoślizgowy</b>	<p>Poszczególne materiały, wchodzące w skład systemu Mastercem należy przygotować do aplikacji zgodnie z danymi oddanymi poniżej:</p> <p><b>Mastercem MCP- ( Warstwa gruntująca)</b>- Wszystkie komponenty gruntu zostały tak przygotowane , że nie wymagają specjalnego mierzania. Należy je tylko z sobą wymieszać w odpowiedniej kolejności. Do odpowiedniego pojemnika należy po kolei dodawać komponent A , komponent C i Komponent B. Wszystko należy wymieszać mieszadłem szybkoobrotowym z tarczą dyspergującą. ( W przypadku przygotowywania małych porcji należy poszczególne komponenty odpowiednio odważyć) . Kolor zmieszanej masy powinien być jednorodny. Po wymieszaniu materiał rozkładamy przy pomocy rakli o możliwości regulacji wysokości. Rozłożony materiał zasypujemy piaskiem kwarcowym o granulacji 0,8-1,2 mm w ilości 1,0 kg/m<sup>2</sup>. Po utwardzeniu powłoki niezwiązany piasek należy odkurzyć.</p> <p><b>Mastercem MC 100 ( Warstwa konstrukcyjna)</b> - Wszystkie komponenty warstwy konstrukcyjnej zostały tak przygotowane , że nie wymagają specjalnego o mierzania. Należy je tylko z sobą wymieszać w odpowiedniej kolejności. Do odpowiedniego pojemnika należy po kolei dodawać komponent A , później pigment pastę , komponent C , kruszywo kwarcowe 0,8-1,2 mm i Komponent B. Wszystko należy wymieszać mieszadłem szybkoobrotowym z tarczą dyspergującą. ( W przypadku przygotowywania małych porcji należy poszczególne komponenty odpowiednio odważyć) . Kolor zmieszanej masy powinien być jednorodny. Po wymieszaniu materiał rozkładamy przy pomocy grabi dystansowych specjalnie dopasowanych do żądanej grubości. Po rozłożeniu materiał należy odpowietrzyć wałkiem kolczastym i zasypać piaskiem kwarcowym frakcji 0,8-1,2 mm w ilości 8,0 kg. Po utwardzeniu powłoki niezwiązany piasek należy odkurzyć.</p> <p><b>Mastercem MTC ( Lakier)</b>- Warstwę zamykającą mieszamy analogicznie jak dwie poprzednie zwracając uwagę na uzyskanie jednolitego koloru masy . Lakier rozkładamy przy pomocy gumowej anzy zgarniając materiał po kamieniach a następnie uśredniamy uzyskaną powłokę wałkiem welurowym.</p>		
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	
Maksymalna temperatura podłoża i otoczenia		+30°C	
Temperatura materiału przed nałożeniem		Od +10°C do +30°C . Powyżej tej temperatury, ze względu na szybko reakcję komponentów , materiał nie nadaje się do układania.	
Maksymalna wilgotność względna		80%	
Dane aplikacyjne - system gładki (grubość ok. 6,0 mm)			
Kolejność nakładania	Ilość warstw	Rodzaj warstwy	Nazwa materiału
1	1	Grunt	Mastercem MCP- 0,4 kg/m <sup>2</sup>
2	1	Zasyp	Piasek Kwarcowy 0,8-1,2 mm 1 kg/m <sup>2</sup>
3	1	Warstwa ścieralna	Mastercem MC 100 - 4,0 kg/m <sup>2</sup>
4	1	Zasyp	Piasek kwarcowy 0,8-1,2 mm 8 kg/m <sup>2</sup>
5	1	Lakier	Mastercem MTC-1,25 kg/m <sup>2</sup>
Uwagi i zalecenia			
<b>Warunki BHP</b>	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. <b>Po całkowitym utwardzeniu, powłoka jest obojętna dla zdrowia i środowiska.</b>		
<b>Warunki przechowywania komponentów systemu</b>	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.		

<b>Pomoc techniczna</b>	Przed zastosowaniem systemu zalecane jest skonsultowanie się z doradcą technicznym Producenta, celem upewnienia się co do poprawności zastosowania materiału i/lub systemu.
<b>Uwagi końcowe</b>	<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/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.</p> <p>Data wydania: 09/2020</p> <p>Wszystkie dotychczas wydane karty systemu MASTERCEM tracą ważność z dniem wydania niniejszej karty.</p>