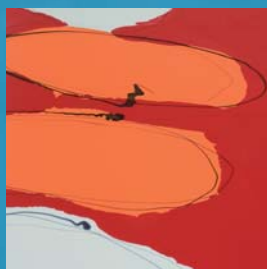


**MASTERTOP®**

# Urok podłogi

Wszystko czego potrzebuje podłoga



 **BASF**

The Chemical Company

# Spis treści

- 3 Estetyka na co dzień
- 4 Państwa życzenie jest dla nas rozkazem
- 6 Komfort na każdym kroku
- 8 Ochrona środowiska naturalnego
- 10 Czyste rozwiązanie
- 12 Koszty w czasie życia systemu posadzkowego
- 13 Sprawdzone osiągnięcia
- 14 Przegląd wszystkich naszych systemów





## Głowa pełna pomysłów...

Podczas projektowania pomieszczenia podłoga wymaga szczególnej uwagi. Ważny jest nie tylko wybór pożądanego koloru, lecz także najlepszego systemu materiałów podłogowych. Wybrany system ma decydujący wpływ na okres użytkowania podłogi, wydatki ponoszone na konserwację oraz wygodę i bezpieczeństwo użytkowników. Dlatego też opłaca się dokonać analizy kosztu uwzględniającej okres użytkowania podłogi i dalsze wydatki, takie jak konserwacja. Cel - to wybór pokrycia podłogowego zapewniającego najlepsze możliwe skojarzenie funkcjonalności, wyglądu zewnętrznego i okresu użytkowania.

### **Solidna podstawa**

Żywice poliuretanowe są używane w wielu sektorach przemysłu od ponad 60 lat. Przekonującą cechą poliuretanu jest zdolność spełniania indywidualnych wymagań przez dostosowanie właściwości takich jak twardość, sprężystość i odporność na starzenie, wpływy atmosferyczne, pęknięcia i zarysowanie. W rezultacie tego poliuretanowe nawierzchnie podłogowe sprawdzają się niemalże w każdych warunkach.

Dostępny jest duży wybór różnorodnych poliuretanowych nawierzchni podłogowych i pokryć wierzchnich, które skutecznie i efektywnie chronią istniejącą podłogę betonową albo masę wyrównującą. Grubość warstwy i struktura tych systemów są określo-

ne przez wymogi dotyczące nośności i komfortu. Dostępne są różnorodne wzory w różnorodnych kolorach, które są w stanie spełnić wszelkie życzenia estetyczne. Żywice poliuretanowe można stosować na nawierzchnie podłogowe, które są wysoko elastyczne, atrakcyjne i przyjemne w dotknięciu pod stopami.

Poliuretanowe nawierzchnie podłogowe nakłada się w postaci płynnej. Po utwardzeniu są one obojętne i fizjologicznie nieszkodliwe. Nierówności w podłożu dadzą się łatwo wyrównać, a utworzenie dowolnego wzoru można wykonać bez dodatkowej pracy. Warstwa wierzchnia tworzy spójną powierzchnię całkowicie związaną z podłożem, gwarantując możliwie najlepsze wyniki czyszczenia i wysoki standard higieniczny.

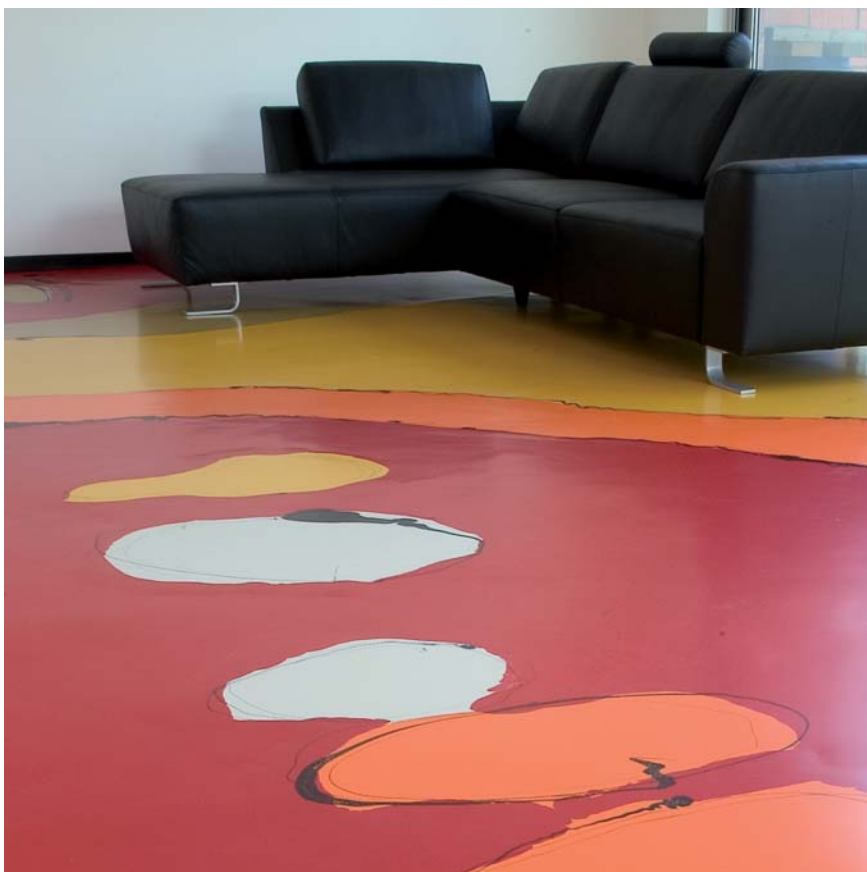


## Bezspoinowa i indywidualna

Seria MASTERTOP 1300 firmy BASF obejmuje szeroką gamę systemów nawierzchni podłogowych z żywic poliuretanowych. Można dowolnie kształtować własności systemu zgodnie z wymogami klienta, takie jak sprężystość lub zdolność tłumienia dźwięków. Właściwości przeciwślizgowe wybranej podłogi również da się też dokładnie indywidualnie dopasować przez dobranie wierzchniego pokrycia, sposobu nakładania albo przez wprowadzenie perełek szklanych. Dostępne systemy są wysoce uniwersalne i mogą być kojarzone w sposób modułowy, by dokładnie zaspokoić potrzeby klientów.

Pod względem barw i wzorów systemy MASTERTOP 1300 spełniają każde życzenie. Możemy wyprodukować materiały w dużym wyborze barw, zgodnie z Państwa wymaganiami i życzeniami. Te mogą być zestawione indywidualnie podczas nakładania. Warstwę wierzchnią nakłada się w postaci płynnej i jest ona po utwardzeniu całkowicie spójna. Materiały nawierzchniowe mają dużą przyczepność do wszelkiego rodzaju podłoży dzięki dostępnym gruntom. Istniejące elementy o złożonych kształtach geometrycznych mogą być wykonywane bez jakichkolwiek trudności czy dodatkowych kosztów. Nie wymaga się tutaj żadnych systemów połączeń czy specjalnie produkowanych części.





#### Własności

- bezspoinowa aplikacja
- związanie z podłożem na całej powierzchni
- możliwość regulacji grubości warstwy, sprężystości i właściwości przeciwślizgowych
- samowyrównywanie i zamykanie rys
- kolory i ich zestawienia można dopasować tak, aby spełnić wymagania klienta

#### Zalety

- łatwa do nakładania nawet w przypadku skomplikowanych geometrycznych kształtów
- zapobiega podciekaniu wody dzięki całościowemu związaniu i bezspoinowemu nakładaniu
- indywidualne dostosowanie właściwości warstwy nawierzchniowej do Państwa potrzeb
- prosta możliwość zgrania kolorystyki posadzki z kolorystyką otoczenia



## Komfort na każdym kroku

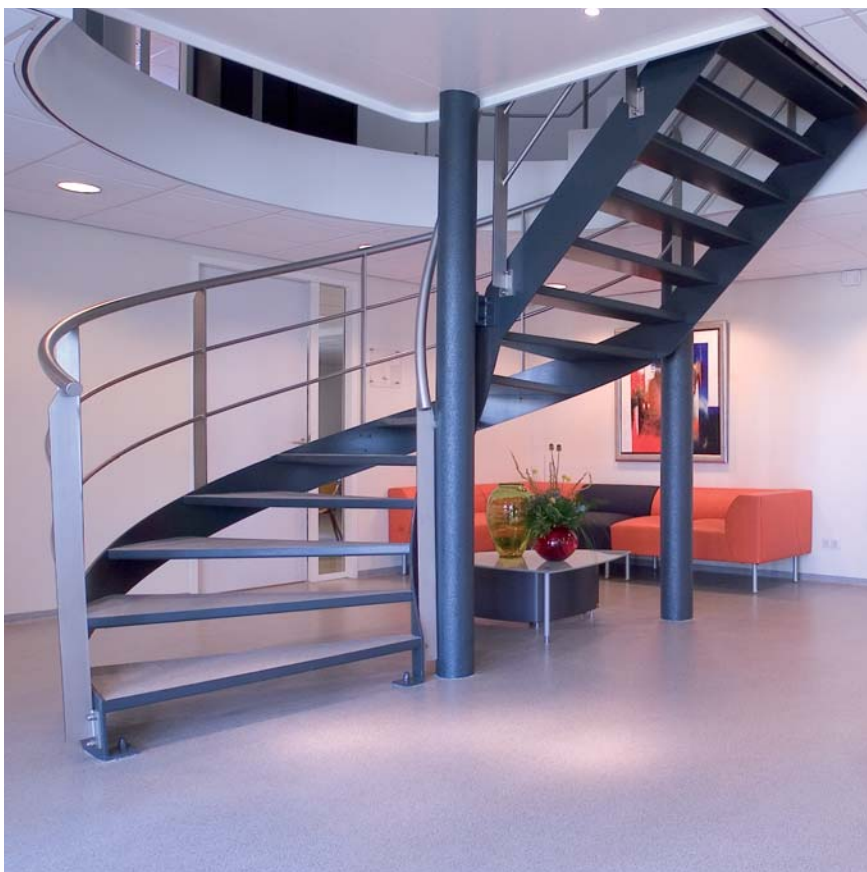
Oprócz atrakcyjnych barw komfort i bezpieczeństwo są priorytetem dla użytkowników podłogi. Powinna być ona możliwie miękka i posiadać dobre właściwości amortyzowania drgań, aby zmniejszyć powstające obciążenia stawów i pleców użytkowników. Pod tym względem nasze systemy podłogowe MASTERTOP 1300 są idealne, dzięki znakomitej sprężystości stosowanego materiału poliuretanowego. Twardość tych systemów można tak dostosować do potrzeb, aby zapewnić możliwie najlepsze zestawienie komfortu i odporności na zużycie.

Zewnętrzną teksturę naszych systemów można też różnicować tak, aby uzyskać polepszenie właściwości antypoślizgowych. Właściwości te można płynnie zmieniać od gładkiej (łatwej do czyszczenia) do szorstkiej (skutecznie zapobiegającej poślizgnię-

ciu się nawet wówczas, gdy jest mokra). Dzięki uzyskaniu powierzchni nie posiadającej porów i bezspoinowemu nakładaniu naszych systemów, nawet chropowate podłoża można utrzymywać w stanie higienicznie czystym.

Sprężystość warstwy wierzchniej podłogi oznacza, że odgłos uderzenia zostaje skutecznie wytłumiony i pochłonięty, zapobiegając nadmiernemu hałasowi. Bezspoinowa powierzchnia pozwala też uniknąć zbędnego hałasu przy przejeździe po niej wózków. Nasze systemy są nadzwyczaj elastyczne i trwałe; nawet powierzchnie podlegające intensywnemu użytkowaniu nadal zachowują swój atrakcyjny wygląd.





### Własności

- duża sprężystość
- pochłanianie hałasu
- dobra izolacja odgłosów uderzeniowych
- duży komfort
- dobra odporność na zużycie
- dobra odporność na uderzenia
- dobra zdolność przenoszenia rys

### Zalety

- duży komfort (zmniejszenie uderzeń na połączeniach fugowych i zapobieganie zmęczeniu)
- obniżony poziom hałasu nawet przy bardzo intensywnym użytkowaniu
- brak dodatkowego hałasu powodowanego przy przejeżdżaniu wózków przez połączenia fugowe
- długi okres użytkowania warstwy wierzchniej podłogi
- bardzo bezpieczne, przeciwślizgowe powierzchnie



## Ochrona środowiska naturalnego

BASF jako wytwórca surowców chemicznych do chemii budowlanej staje wobec zwiększonej odpowiedzialności za środowisko. Nasza odpowiedzialność rozpoczyna się wraz z zakupem surowców od partnerów spełniających najsurowsze wymagania UE, trwa poprzez produkcję, gdzie stosujemy równie surowe badania bezpieczeństwa i jakości, a kończy się na produkcie, który prezentuje najwyższy możliwy stopień ekologiczności. Inwestujemy także ciągle w badania dotyczące nowych produktów, na przykład opartych na zasobach odnawialnych, jak również poprawy i optymalizacji istniejących produktów, nie tylko pod względem ich jakości i parametrów, lecz także ekologiczności. Praktycznie wszystkie nasze produkty są już bezrozpuszczalnikowe, co czyni je łatwymi i przyjemnymi w użyciu.

Posiadamy certyfikaty zgodności z ISO 9001:2000 i ISO 14001:1996.

Nie tylko same nasze produkty wpływają na środowisko naturalne. Środki stosowane do czyszczenia i konserwacji warstw wierzchnich podłogi w ciągu okresu ich użytkowania mogą też mieć szkodliwy wpływ na środowisko. Jest to jedna z decydujących zalet naszych podłogowych pokryć nawierzchniowych MASTERTOP 1300. Są one łatwe do czyszczenia, ponieważ powierzchnia jest wolna od porów i nie chłonie brudu. Agresywne detergenty chemiczne nie są zazwyczaj potrzebne. Obojętny skład warstwy wierzchniej podłogi zapobiega także namnażaniu się bakterii, zapewniając higieniczną, bezpyłową atmosferę w pomieszczeniu.

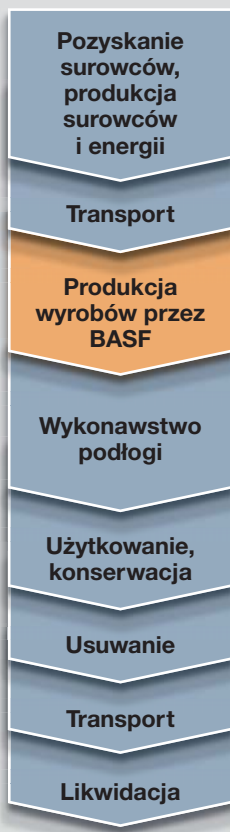
### Własności

- obojętne po utwardzeniu
- ognioodporne
- łatwe do naprawy
- bardzo dobre własności przy renowacji warstw wierzchnich
- długi okres użytkowania

### Zalety

- brak zanieczyszczenia atmosfery pomieszczenia przez składniki lotne wydostające się z warstwy wierzchniej
- łatwe czyszczenie tanimi metodami
- łatwość zmiany przez ponowne nałożenie warstwy wierzchniej
- brak zagrożenia sanitarnego w wyniku namnażania się bakterii



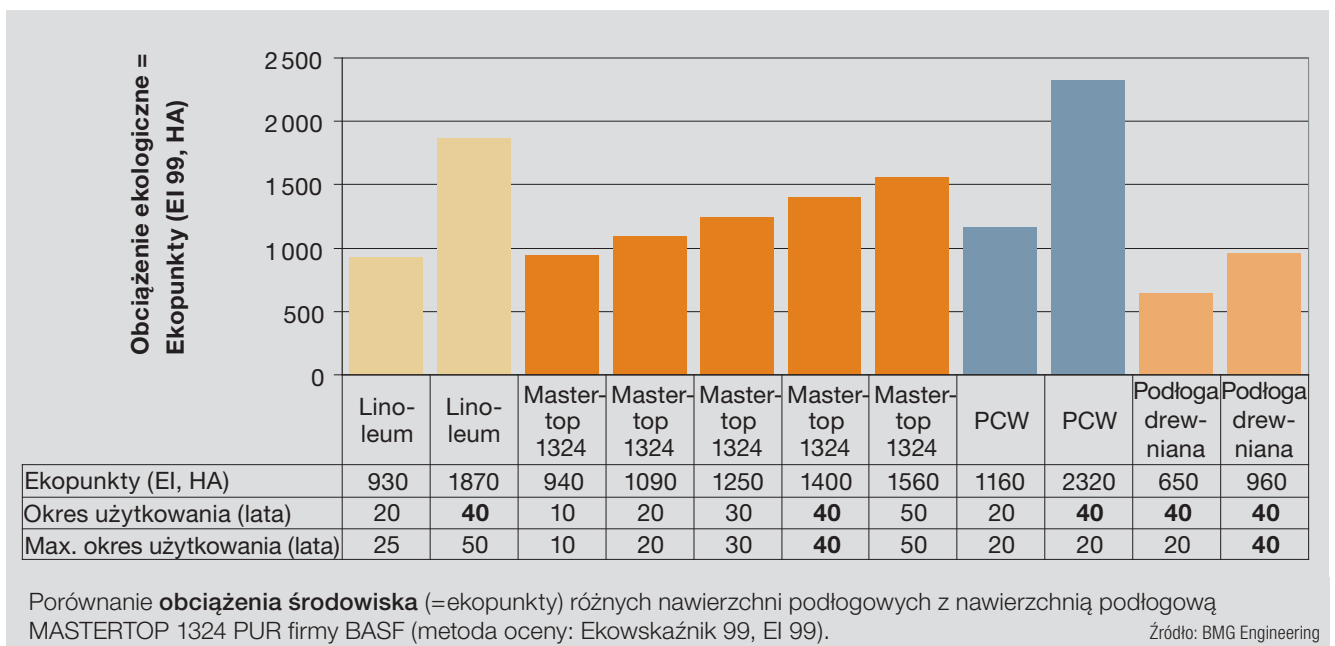


Każdy system podłogowych warstw wierzchnich może wywierać mniejszy lub większy wpływ na środowisko podczas każdego etapu swojego cyklu życia, włączając w to stadium produkcji i użytkowania. Każde stadium cyklu życia produktu musi być dokładnie przeanalizowane, ważne, a produkt ciągle ulepszany celem osiągnięcia ochrony środowiska naturalnego.

Dlatego też nasze poliuretanowe podłogowe warstwy wierzchnie podlegają testowaniu i analizie przez niezależnych rzeczoznawców. Badania te dostarczają podstawy do dalszych prac badawczo-rozwojowych w celu ulepszenia uzyskanych i tak już bardzo dobrych wyników.

Wszystkie nasze produkty są badane i monitorowane przez zewnętrznych inspektorów dla zapewnienia zgodności z naszymi wysokimi standardami bezpieczeństwa i surowymi wymaganiami co do ekologiczności i dopuszczalności fizjologicznej.

Źródło: BMG Engineering



# Czyste rozwiązanie



80% kosztu związanego z posadzką nie jest spowodowane przez wykonanie samej podłogi, lecz przez czyszczenie i konserwację. Jest to zagadnienie, które zdecydowanie wymaga specjalnej uwagi, ponieważ wydatki na czyszczenie można znacząco zredukować przez dobranie prawidłowego systemu posadzkowego. Im mniej brudu dana podłoga absorbuje, tym łatwiej ją oczyścić. Łatwość czyszczenia oznacza szybkie oczyszczenie i niższy koszt.

Systemy MASTERTOP 1300 są bardzo łatwe do czyszczenia. Ich powierzchnie nie posiadające porów i ich całościowe związanie z podłożem oznaczają, że brud nie może wnikać w powierzchnię, a płytki nie mogą wpełznąć pod powłokę nawierzchniową. Jakikolwiek brud zewnętrzny można po prostu zetrzeć.

Agresywne detergenty czy specjalne maszyny nie są zazwyczaj potrzebne. Proponujemy rozwiązania, które spełniają wymagania dla szerokiego zakresu wymagań odnośnie higieny i czystości. We współpracy z wiodącymi wytwórcami środków czystości i sprzętu czyszczącego opracujemy koncepcję czyszczenia wraz z analizą optymalnego stosunku kosztu do korzyści.

Nasza polityka polega na maksymalizowaniu czystości przy równoczesnym minimalizowaniu zużycia chemikaliów. Polityka ta oparta jest na zapewnieniu już na początkowym etapie wysokojakościowej pielęgnacji wstępnej, która przedłuża okres użytkowania Państwa nawierzchni podłogowej oraz na szeregu odpowiednich środków pielęgnacyjnych.





### Własności

- powierzchnia wolna od porów
- bezspoinowe nakładanie
- całopowierzchniowe związanie z podłozem
- duza odporność chemiczna
- brak wchłaniania brudu czy plynów
- obojętna chemicznie

### Zalety

- wymaga mniej czasu i mniej materiałów do czyszczenia i konserwacji
- niższe koszty czyszczenia i konserwacji
- zmniejszone zużycie środków czystości, przyczynia się do ochrony środowiska naturalnego
- indywidualne systemy pielęgnacyjne i czyszczące
- higieniczny klimat pomieszczenia
- długi okres użytkowania



## Koszty cyklu życia

Koszt nawierzchni podłogowej przez jej cały cykl życia, od nałożenia poprzez pielęgnację i konserwację do likwidacji, jest determinowany przez szeroki zakres czynników. Materiał nawierzchniowy i koszty wykonawstwa nie są tu najważniejszym elementem; w rzeczywistości największe koszty w całym cyklu życia stanowią pielęgnacja i konserwacja posadzki.

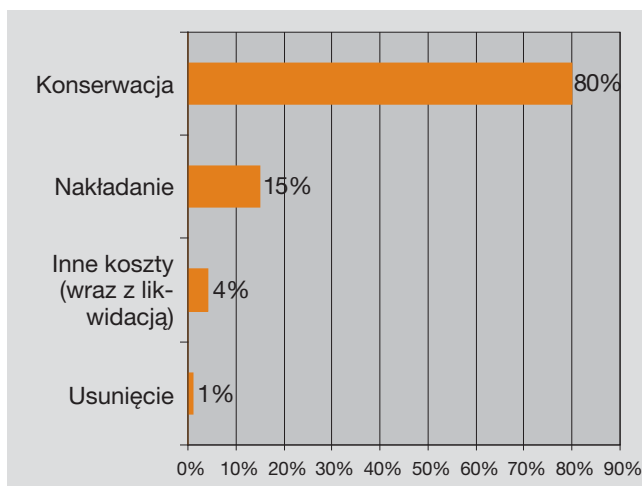
Nasze systemy poliuretanowych nawierzchni podłogowych MASTERTOP 1300 mają okres użytkowania 40 do 50 lat. Renowacja warstwy nawierzchniowej posadzki w odstępach co około 10 lat utrzymuje odpowiednią jakość i wygląd nawierzchni przez cały okres jej eksploatacji. Dlatego mają Państwo system, który jest nie tylko szybki i łatwy do czyszczenia, lecz także zapewnia znakomity stosunek kosztu do efektywności.

### Własności

- dobra wytrzymałość mechaniczna i odporność chemiczna
- łatwa renowacja warstwy nawierzchniowej
- powierzchnie łatwe do czyszczenia

### Zalety

- długi okres użytkowania
- krótszy czas czyszczenia oraz mniejsze zużycie środków pielęgnacyjnych
- niskie koszty konserwacji
- wysoka efektywność ekonomiczna
- dobry wygląd nawet po długim okresie użytkowania



Źródło: BMG Engineering

# Sprawdzone osiągnięcia

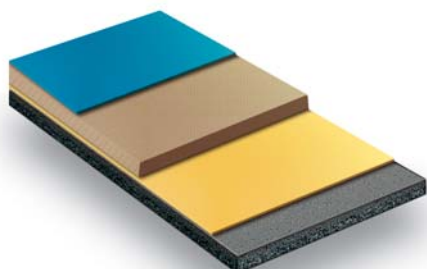
		MASTERTOP® 1324	MASTERTOP® 1325	MASTERTOP® 1325 REG	MASTERTOP® 1326	MASTERTOP® 1326 REG
Typ eksploatacji zgodnie z EN 685	Budynki prywatne	23	23	23	23	23
	Budynki publiczne	34	33	33	33	33
	Budynki przemysłowe	43	42	41	42	42
Okres użytkowania przez pieszych	40 lat	40 lat	40 lat	40 lat	40 lat	
Stopień antypoślizgowości (*) na sucho	R9/R10	R9/R10	R9/R10	R9/R10	R9/R10	
Łatwość czyszczenia	łatwe	łatwe	łatwe	łatwe	łatwe	
Grubość systemu	2 - 5 mm	2 - 5 mm	8 - 10 mm	2 - 5 mm	8 - 10 mm	
Odporność na uderzenia	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra	
Tłumienie odgłosu uderzenia	dobre	dobre	bardzo dobre	dobre	bardzo dobre	
Klasyfikacja pożarowa zgodnie z EN 13501-1	B <sub>fl</sub> -s1	B <sub>fl</sub> -s1	D <sub>fl</sub> -s2	B <sub>fl</sub> -s1	D <sub>fl</sub> -s2	
Odporność na niedopalone i płonące papierosy zgodnie z EN 1399	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	
Odporność chemiczna zgodnie z EN 423	bardzo dobra	dobra	dobra	dobra	dobra	
Odporność na rolki krzesel zgodnie z EN 425	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra	
Barwy (inne kolory na życzenie)	18 standard	18 standard	18 standard	40 standard	40 standard	
Stabilność barwy (przy użytkowaniu we wnętrzach)	tak	tak	tak	tak	tak	
Lotne związki organiczne w powłoce nawierzchniowej zgodnie z EN 13419 i ISO 16000-6 po 28 dniach	< 1 000 µg/m <sup>3</sup>	< 1 000 µg/m <sup>3</sup>	< 1 000 µg/m <sup>3</sup>	< 1 000 µg/m <sup>3</sup>	< 1 000 µg/m <sup>3</sup>	
Twardość w stopniach Shore'a	65 D	80 A	80 A	85 A	85 A	
Izolacja termiczna	0,027 m <sup>2</sup> · K/W	0,027 m <sup>2</sup> · K/W	0,086 m <sup>2</sup> · K/W	0,027 m <sup>2</sup> · K/W	0,086 m <sup>2</sup> · K/W	
Kompatybilność z systemami ogrzewania podłogowego (**)	tak	tak	tak	tak	tak	
Dostępna wersja antyelektrostatyczna	MASTERTOP® 1328 AS	—	—	—	—	

(\*) badane wg DIN, SRT oraz przy pochyleniu powierzchni


(\*\*) zgodnie z warunkami technicznymi wytwórcy systemu grzewczego


# Przegląd wszystkich naszych systemów


Seria MASTERTOP 1300 stanowi szereg samopoziomujących się systemów powłokowych o gładkim wykończeniu powierzchni. Trzy systemy MASTERTOP 1324, MASTERTOP 1325 i MASTERTOP 1326 posiadają różne cechy twardości (od półtwardego do miękkiego) zaprojektowane tak, aby zaspokoić różne potrzeby i wymagania klienta. Wszystkie układy dają się łatwo i szybko nakładać nawet w pomieszczeniach o złożonej geometrii.

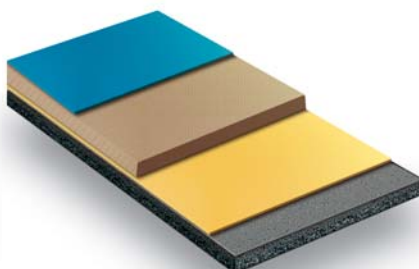


## MASTERTOP 1324


**Grunt**  Według rodzaju i stanu podłoża


**MASTERTOP BC 375**  Pigmentowane, 2-składnikowe poliuretanowe pokrycia główne, półsztywne 1,5 - 2,0 mm


**MASTERTOP TC 441 P\***  Pigmentowane, 2-składnikowe, odporne na promieniowanie ultrafioletowe poliuretanowe pokrycia wierzchnie

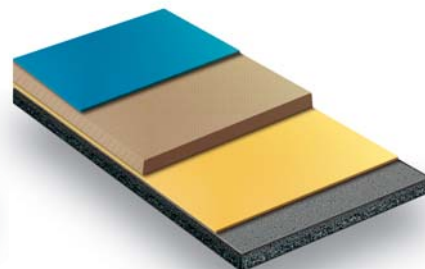


## MASTERTOP 1325


**Grunt**  Według rodzaju i stanu podłoża


**MASTERTOP BC 325 A**  Pigmentowane, 2-składnikowe poliuretanowe pokrycia główne, miękkie 1,5 - 2,0 mm


**CONIPUR 67 N**  Pigmentowane, 2-składnikowe, odporne na promieniowanie ultrafioletowe poliuretanowe pokrycia wierzchnie



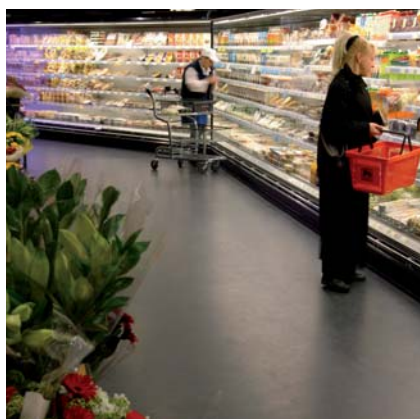
## MASTERTOP 1326

**Grunt**  Według rodzaju i stanu podłoża

**MASTERTOP BC 361**  Pigmentowane, 2-składnikowe poliuretanowe pokrycia główne, miękkie i bardzo odporne na promieniowanie ultrafioletowe 1,5 - 2,0 mm




**MASTERTOP TC 407 W-UV\***  Pigmentowane, 2-składnikowe, odporne na promieniowanie ultrafioletowe poliuretanowe pokrycia wierzchnie

\* można stosować alternatywne pokrycia wierzchnie



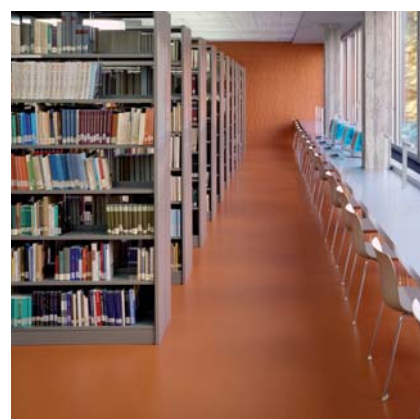
MASTERTOP 1325 REG i MASTERTOP 1326 REG są pierwszymi podłogami żywicznymi, które łączą wymagania techniczne z poprawą parametrów akustycznych. Podkładowa warstwa zintegrowana w systemie zapewnia akustyczny komfort, pochłaniając idealnie dźwięki i uderzenia na każdym etapie.



<b>MASTERTOP 1325 REG</b>	
<b>Grunt</b> 	Według rodzaju i stanu podłoża
<b>MASTERTOP AD 170</b> 	Pigmentowane, 2-składnikowe spoiwo poliuretanowe
<b>MASTERTOP MAT 6</b> 	Prefabrykowana mata z gumowego granulatu jako podkład akustyczny 6 mm
<b>MASTERTOP PS 231</b> 	Pigmentowany, 2-składnikowy uszczelniacz porów powierzchniowych
<b>MASTERTOP BC 325 A</b> 	Pigmentowane, 2-składnikowe poliuretanowe pokrycie główne miękkie 1,5-2,0 mm
<b>MASTERTOP TC 465</b> 	Pigmentowane, 2-składnikowe, nawierzchniowe pokrycie poliuretanowe odporne na promieniowanie ultrafioletowe

<b>MASTERTOP 1326 REG</b>	
<b>Grunt</b> 	Według rodzaju i stanu podłoża
<b>MASTERTOP AD 170</b> 	Pigmentowane, 2-składnikowe spoiwo poliuretanowe
<b>MASTERTOP MAT 6</b> 	Prefabrykowana mata z gumowego granulatu jako podkład akustyczny 6 mm
<b>MASTERTOP PS 231</b> 	Pigmentowany, 2-składnikowy uszczelniacz porów powierzchniowych
<b>MASTERTOP BC 361</b> 	Pigmentowane, 2-składnikowe poliuretanowe pokrycie główne miękkie i odporne na promieniowanie ultrafioletowe 1,5-2,0 mm
<b>MASTERTOP TC 407 W-UV*</b> 	Przezroczyste, 2-składnikowe, nawierzchniowe pokrycie poliuretanowe odporne na promieniowanie ultrafioletowe

\* można stosować alternatywne pokrycia wierzchnie



## Inteligentne rozwiązania BASF

Każdy problem budowlany w każdej konstrukcji inżynierskiej można rozwiązać lepiej dzięki inteligentnym rozwiązaniom koncernu BASF.

Nasze marki - liderzy na rynku - oferują największy wybór sprawdzonych technologii, które pomagają budować lepszy świat.

**Emaco®** - systemy naprawcze do betonu

**MBrace®** - systemy zwiększania wytrzymałości konstrukcji

**Masterflow®** - masy zalewowe precyzyjne i strukturalne

**Masterflex®** - materiały uszczelniające do spoinowania

**Masterseal®** - powłoki i uszczelnienia przeciwwodne

**Concresive®** - zaprawy żywiczne, kleje i systemy iniekcyjne

**Conica®** - nawierzchnie sportowe

**Conideck®** - systemy membran wodoszczelnych

**Coniroof®** - systemy dachowe na bazie poliuretanów

**Conibridge®** - poliuretanowe membrany ochronne do płyty głównej mostów

**Mastertop®** - dekoracyjne i przemysłowe systemy posadzkowe

**Ucrete®** - systemy posadzkowe o wysokiej wytrzymałości

**PCI®** - materiały do wyklejania płytek, podkłady cementowe oraz systemy uszczelnień przeciwwodnych

**BASF Polska Sp. z o.o.**

**Dział EB/Chemia Budowlana**

ul. Wiosenna 12

63-100 Śrem

tel. 061 6366300

faks 061 6366321

[www.basf-cc.pl](http://www.basf-cc.pl)



*BASF to wiodący koncern chemiczny na świecie. Zakres działalności obejmuje chemikalia, tworzywa sztuczne, wysokoprzetworzone produkty chemiczne, produkty dla rolnictwa, surowce chemiczne, a nawet produkty petrochemiczne i gaz ziemny. Jako solidny partner dla niemal wszystkich gałęzi przemysłu, BASF dostarcza inteligentne rozwiązania systemowe oraz innowacyjne produkty, wspierając w ten sposób klientów w osiągnięciu sukcesu. Koncern BASF opracowuje nowe technologie i dzięki nim otwiera nowe możliwości rynkowe. Łączy sukces ekonomiczny z dbałością o środowisko naturalne oraz odpowiedzialnością społeczną, przyczyniając się do budowania lepszej przyszłości.*

Więcej informacji o koncernie BASF można znaleźć w Internecie pod adresem: [www.basf.com](http://www.basf.com)