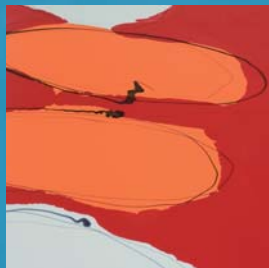


MASTERTOP®

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 peł-
na pomy-
słów...

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.

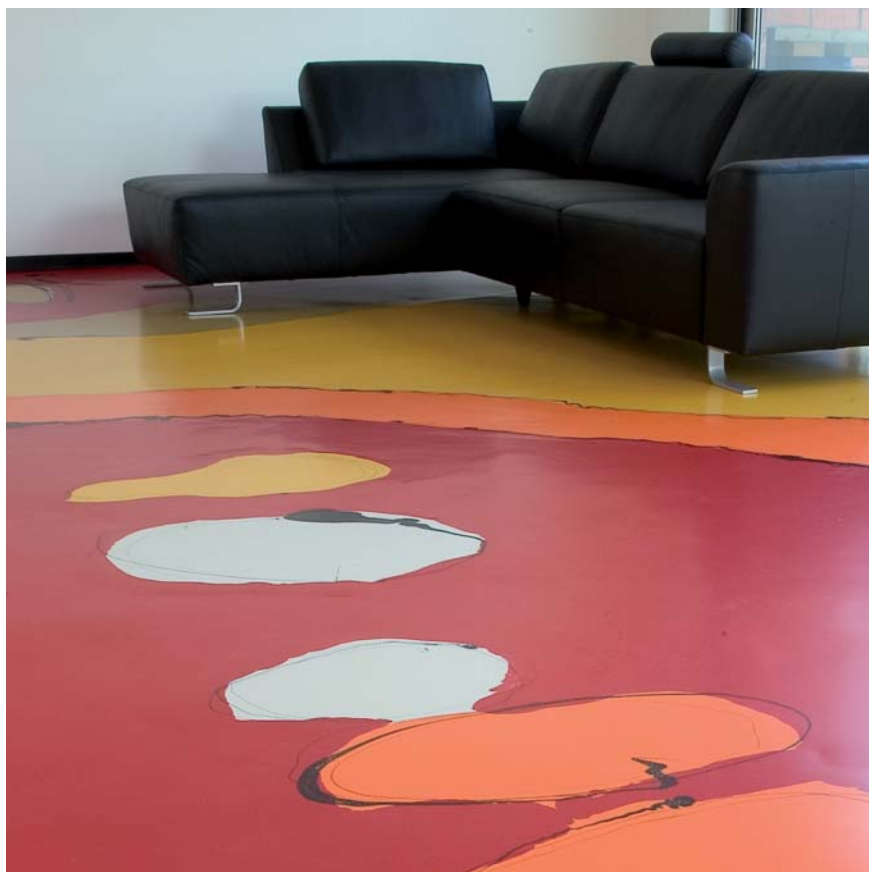


Bezspoinowa i indywidualna

Seria MASTERTOP 1300 firmy BASF obejmuje szeroką gamę systemów nawierzchni podłogowych z żywicy poliuretanowych. Można dowolnie kształtować właściwości systemu zgodnie z wymogami klienta, takie jak sprężystość lub zdolność tłumienia dźwięków. Właściwości przeciślizgowe 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 przeciślizgowych
- 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 całopowierzchniowemu związaniu i bezspoinowemu nakładniui
- indywidualne dostosowanie właściwości warstwy nawierzchniowej do Państwa potrzeb
- prosta możliwość zgrania kolorystyki posadzki z kolorystyką otoczenia



Komfort na każdym kroku

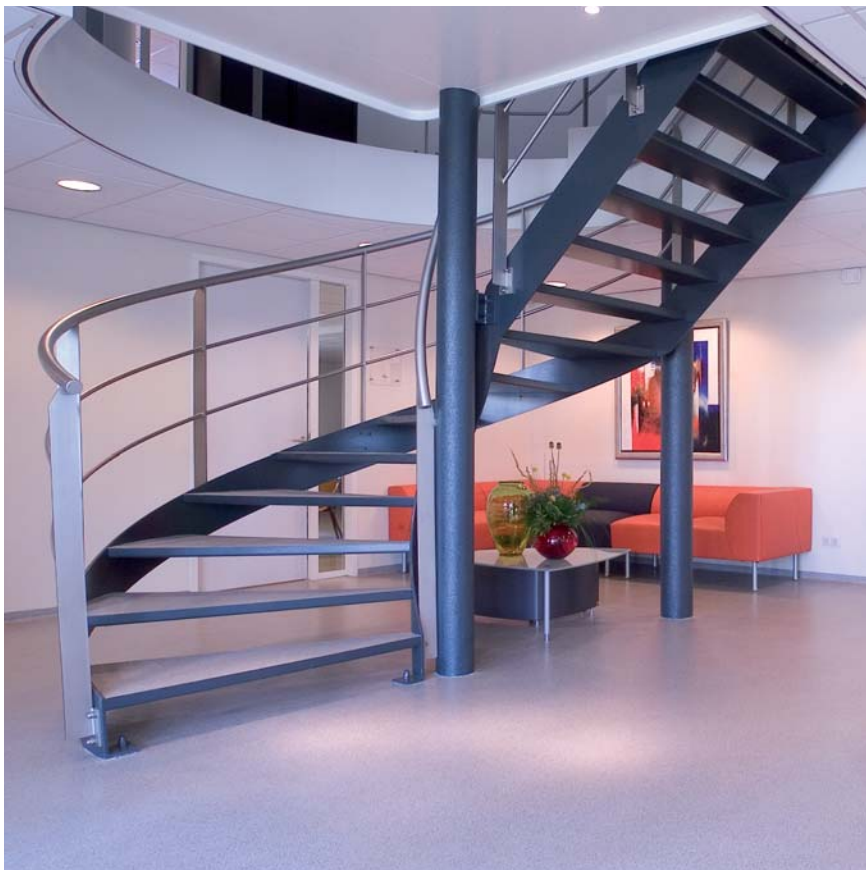
Oprócz atrakcyjnych barw komfort i bezpieczeństwo są priorytetem dla użytkowników podłogi. Powinna być ona możliwie miękka i posiadać dobre właściwości amortyzowania drgań, aby zmniejszyć powstające obciążenia stawów i pleców użytkowników. Pod tym względem nasze systemy podłogowe MASTERTOP 1300 są idealne, 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 przejeżdżaniu 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.

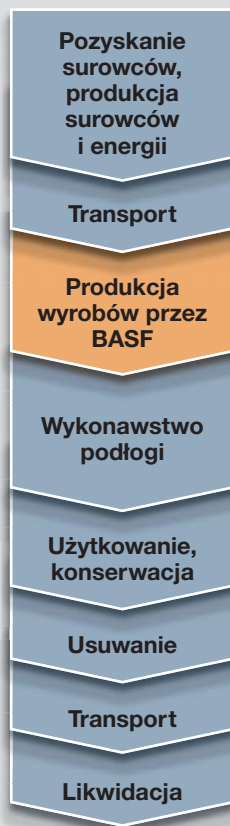
Nie tylko same nasze produkty wpływają na środowisko naturalne. Środki stosowane do czyszczenia i konserwacji warstw wierzchnich podłogi w ciągu okresu ich użytkowania mogą też mieć szkodliwy wpływ na środowisko. Jest to jedna z decydujących zalet naszych podłogowych pokryw nawierzchniowych MASTERTOP 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 zanieczyszczania 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



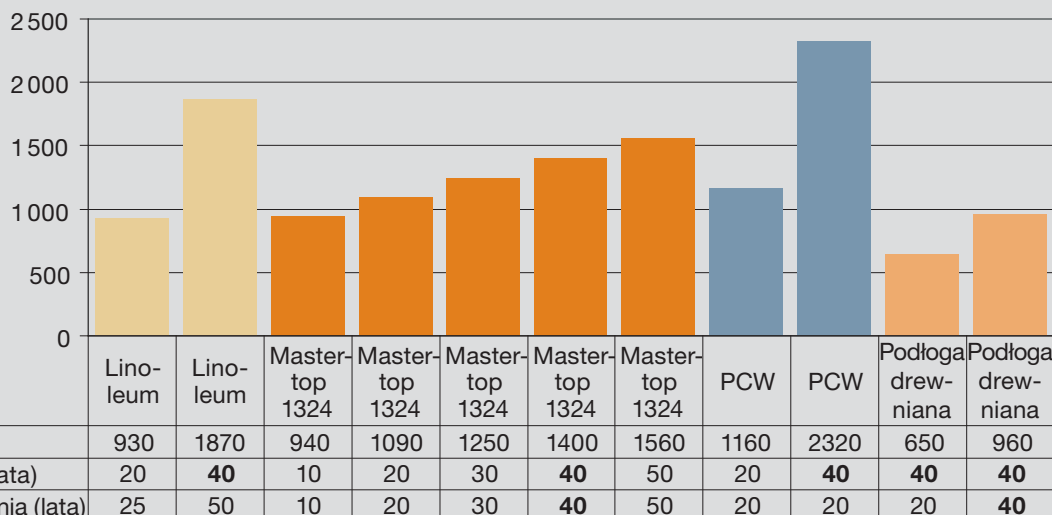
Każdy system podłogowych warstw wierzchnich może wywierać mniejszy lub większy wpływ na środowisko podczas każdego etapu swojego cyklu życia, włączając w to stadium produkcji i użytkowania. Każde stadium cyklu życia produktu musi być dokładnie przeanalizowane, ważne, a produkt ciągle ulepszany celem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

Obciążenie ekologiczne =
Ekopunkty (EI 99, HA)



Porównanie **obciążenia środowiska** (=ekopunkty) różnych nawierzchni podłogowych z nawierzchnią podłogową MASTERTOP 1324 PUR firmy BASF (metoda oceny: Ekowskażnik 99, EI 99).

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 płyty nie mogą wpełzną 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
- całościowe związanie z podłożem
- duża odporność chemiczna
- brak wchłaniania brudu czy płynów
- 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.

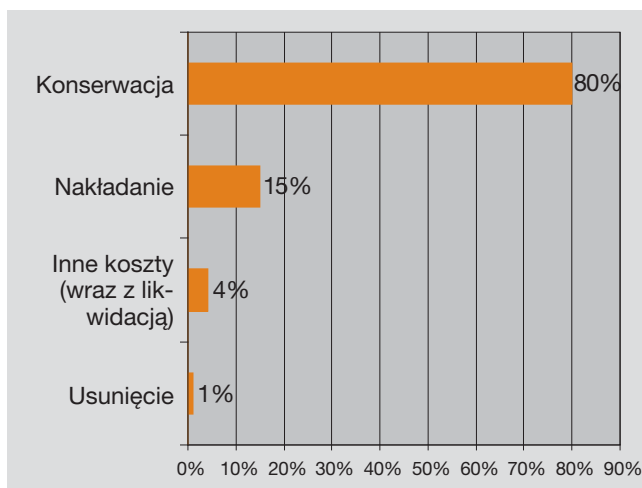
Nasze systemy poliuretanowych nawierzchni podłogowych MASTERTOP 1300 mają okres użytkowania 40 do 50 lat. Renowacja warstwy nawierzchniowej posadzki w odstępach co około 10 lat utrzymuje odpowiednią jakość i wygląd nawierzchni przez cały okres jej eksploatacji. Dlatego mają Państwo system, który jest 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

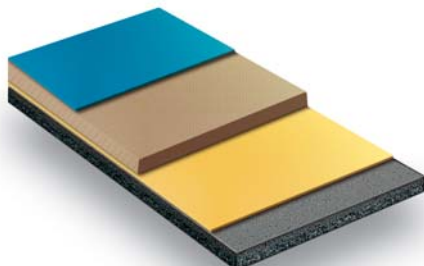
		MASTERTOP® 1324	MASTERTOP® 1325	MASTERTOP® 1325 REG	MASTERTOP® 1326	MASTERTOP® 1326 REG
Typ eksploatacji zgodnie z EN 685	Budynki prywatne	23	23	23	23	23
	Budynki publiczne	34	33	33	33	33
	Budynki przemysłowe	43	42	41	42	42
Okres użytkowania przez pieszych		40 lat	40 lat	40 lat	40 lat	40 lat
Stopień 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 _{fl} -s1	B _{fl} -s1	D _{fl} -s2	B _{fl} -s1	D _{fl} -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 krzeseł 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/m³	< 1 000 µg/m³	< 1 000 µg/m³	< 1 000 µg/m³	< 1 000 µg/m³
Twardość w stopniach Shore'a		65 D	80 A	80 A	85 A	85 A
Izolacja termiczna		0,027 m² · K/W	0,027 m² · K/W	0,086 m² · K/W	0,027 m² · K/W	0,086 m² · 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

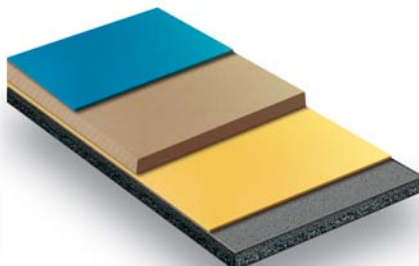
Przegląd wszystkich naszych systemów

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.



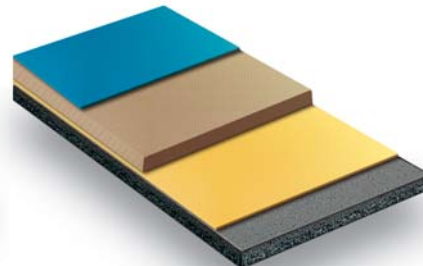
MASTERTOP 1324

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

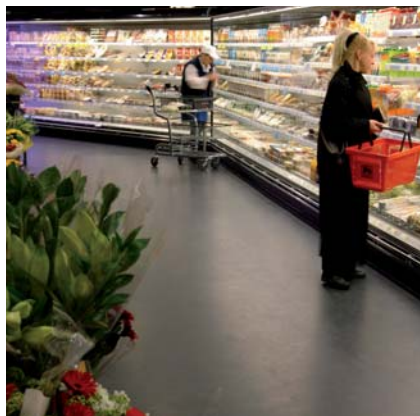
Grunt	Według rodzaju i stanu podłoża
MASTERTOP BC 325 A	Pigmentowane, 2-składnikowe poliuretanowe pokrycia główne, miękkie 1,5 - 2,0 mm
CONIPUR 67 N	Pigmentowane, 2-składnikowe, odporne na promieniowanie ultrafioletowe poliuretanowe pokrycia wierzchnie



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.



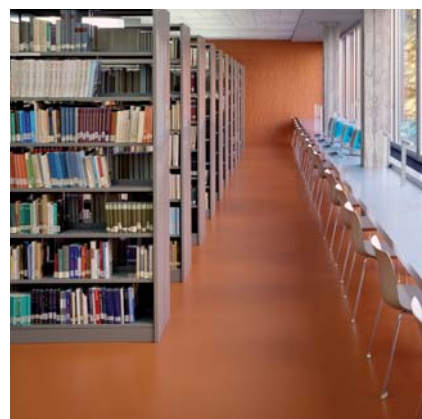
MASTERTOP 1325 REG

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

MASTERTOP 1326 REG

Grunt 	Według rodzaju i stanu podłoża
MASTERTOP AD 170 	Pigmentowane, 2-składnikowe spoiwo poliuretanowe
MASTERTOP MAT 6 	Prefabrykowana mata z gumowego granulatu jako podkład akustyczny 6 mm
MASTERTOP PS 231 	Pigmentowany, 2-składnikowy uszczelniający porów powierzchniowych
MASTERTOP BC 361 	Pigmentowane, 2-składnikowe poliuretanowe pokrycie główne miękkie i odporne na promieniowanie ultrafioletowe 1,5-2,0 mm
MASTERTOP TC 407 W-UV* 	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. 061 636 63 00

faks 061 636 63 21

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 osiąganiu 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

 **BASF**
The Chemical Company