

► Zabezpieczenie powierzchni

WEBBAC[®]



SERIA: OBIEKTY REFERENCYJNE

Mokre i zaolejone podłoża mineralne

Polska 2006



Gruntowanie mokrych i zaolejonych podłoży środkiem WEBAC 4270 w zakładach mleczarskich, przetwórnich mięsa i owoców.

WEBAC Sp. z o.o.
ul. Waf Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
www.webac.pl

WEBAC®

Nasza Formuła – Wasze Rozwiązanie

SERIA: OBIEKTY REFERENCYJNE

Parking stadionu Orlen Arena

Płock 2015



Uszczelnienie dylatacji i spękań dwupoziomowego parkingu

WEBAC Sp. z o.o.
ul. Waf Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
www.webac.pl

WEBAC®

Nasza Formuła – Wasze Rozwiązanie

SERIA: OBIEKTY REFERENCYJNE

Hotel Marriott

Warszawa 1995 – 1999



Środki i rozwiązania technologiczne WEBAC w garażu, komorach chłodniczych, magazynach, pralni chemicznej, rampie rozładunkowej i na basenie hotelu Marriott.

WEBAC Sp. z o.o.
ul. Waf Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
www.webac.pl

WEBAC®

Nasza Formuła – Wasze Rozwiązanie

SERIA: OBIEKTY REFERENCYJNE

Metro Warszawa

Warszawa 1993 – 2012



Skuteczne uszczelnienia przeciwwodne na etapie budowy tuneli i stacji metra w Warszawie

WEBAC Sp. z o.o.
ul. Waf Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
www.webac.pl

WEBAC®

Nasza Formuła – Wasze Rozwiązanie



Zabezpieczenie powierzchni

Zawartość

Działania związane z ochroną powierzchni stosuje się celem zabezpieczenia powierzchni betonowych przed obciążeniami mechanicznymi i chemicznymi oraz dla zapewnienia trwałości substancji budowlanej.

Propozycje materiałowe i technologiczne firmy WEBAC z zakresu zabezpieczeń powierzchni betonu, obok warunków standardowych, sprawdzają się również w warunkach krytycznych (specjalnych), np. w niskich temperaturach, na podłożach zanieczyszczonych olejami oraz na podłożach mokrych.

WSKAZÓWKA

Należy przestrzegać ogólnie uznanych zasad i regulacji oraz wskazówek zawartych w „Kartach Technicznych” stosowanych produktów WEBAC.

Chętnie pomożemy w rozwiązywaniu Waszych indywidualnych problemów.

Wprowadzenie

Zabezpieczenie powierzchni	2
----------------------------------	---

Planowanie i wykonawstwo

Przeгляд zagadnień	3
--------------------------	---

Produkty

System powłokowy OS 8	
WEBAC® 4290/4490	4,5
Środki gruntujące	
WEBAC® 4204	6
WEBAC® 4270	6
WEBAC® 4270T	6
Zaprawa do wykonywania faset	
WEBAC® Zaprawa do faset	7
Materiały powłokowe	
WEBAC® 4430	8
WEBAC® 4480	8

Rozwiązania szczegółowe

Cokoły i dylatacje	9
--------------------------	---

Prospekt niniejszy jest zgodny z aktualnym stanem naszej wiedzy i doświadczeń. Informacje w nim zawarte, jak też objaśnienia naszych doradców, są niewiążące. Ze względu na to, iż nieznanne są nam chemiczne, fizyczne i techniczne uwarunkowania konkretnego zastosowania, przekazane w niniejszym prospekcie informacje nie zwalniają użytkownika produktu z przeprowadzenia własnych badań i prób pod względem przydatności do określonego celu w konkretnych warunkach.

Tym samym nie stanowią one gwarancji przydatności do określonego celu. Za przestrzeganie przepisów i wymogów w zakresie poprawnego stosowania odpowiedzialny jest użytkownik produktu. Z chwilą wydania niniejszego prospektu jego poprzednie wersje tracą ważność. Powielanie i drukowanie prospektu lub jego fragmentów dozwolone jest tylko za zgodą WEBAC Chemie GmbH. WEBAC Sp. z o.o. Wersja 03/16/1.000

Zabezpieczenie powierzchni

- ▶ Rodzaj i skala obciążeń i oddziaływań na elementy budowlane wymaga podjęcia skutecznych sposobów ochrony ich powierzchni



Powierzchnie elementów budowlanych narażone są na wiele, różnorodnych obciążeń. Obok zagrożeń mechanicznych, szkody wywołać mogą oddziaływania chemiczne, biologiczne czy termiczne. Niezabezpieczone powierzchnie, nie zawsze, są w stanie sprostać takim zagrożeniom, stąd rodzi się konieczność dodatkowych przedsięwzięć zabezpieczających powierzchnie elementów budowlanych.

Systemy powłokowe WEBAC oparte o żywice reaktywne (wiążące bez zewnętrznych czynników czy utwardzaczy) można stosować w warunkach bardzo dużych obciążeń, jak np.:

- garaże podziemne i zadaszone parkingi
- posadzki przemysłowe, powierzchnie dla rzemiosła i handlu
- w myjniach samochodowych

Firma WEBAC proponuje kilka systemów powłokowych, które po wcześniejszych, profesjonalnych działaniach zabezpieczających, skutecznie i trwale chronią podłoża przed różnymi szkodliwymi oddziaływaniami.

Wysokiej jakości, specjalistyczne środki do gruntowania oraz materiały powłokowe WEBAC, dają możliwość znalezienia właściwych, indywidualnych rozwiązań dla podłoży niestandardowych, a nawet tzw. podłoży krytycznych.



Przegląd zagadnień

Wymagania

Dla właściwego doboru systemu powłokowego konieczne jest wcześniejsze określenie wymagań odnośnie właściwości powierzchni użytkowej, takich jak:

- odporność mechaniczna
- odporność na wilgoć
- stopień (klasa) antypoślizgowości
- odporność chemiczna

Badanie podłoża (diagnoza szkód)

Badanie samego podłoża ma dać pogląd, jakie działania naprawcze mają być podjęte dla właściwego jego przygotowania. Przy stwierdzeniu, np. wystąpienia odprysków, zarysowań czy zawilgoceń, należy określić przyczyny tych szkód. Zdefiniowanie szkód jest podstawą do określenia diagnozy i przyjęcia koncepcji naprawy.

W badaniu podłoża określa się następujące parametry:

- stan zawilgocenia
- wytrzymałość powierzchniową
- klasę betonu
- stan powierzchni

Naprawa

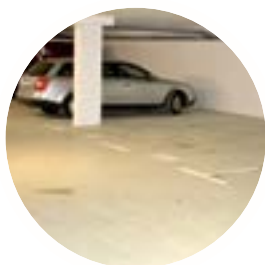
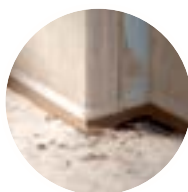
Wskazówki odnośnie działań związanych z uszczelnianiem, naprawą rys, uszczelnianiem dylatacji i reprofilacji zawarte są w „Kartach Technicznych” poszczególnych produktów WEBAC oraz w prospektach tematycznych (np. prospekt „Napraw rys i spękań”).

Przygotowanie podłoża

W ramach działań przygotowujących podłoże do właściwej ochrony wykonuje się takie zabiegi przygotowawcze jak szlifowanie, frezowanie czy obróbka strumieniowa (np. piaskowanie).

Zabezpieczenie powierzchni

W zależności od warunków wyjściowych podłoża oraz oczekiwań użytkowych stosuje się różne rodzaje materiałów i różne sposoby ich nakładania.



System powłokowy OS 8

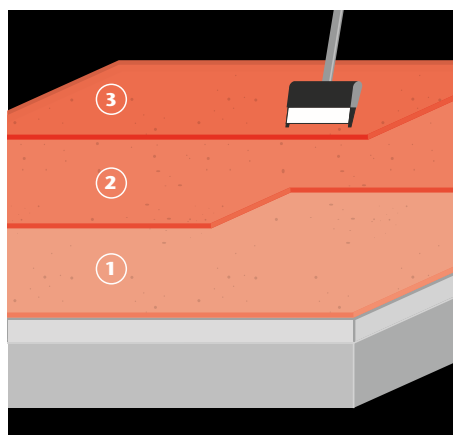
- ▶ Garaże, podziemne i nadziemne, wielopoziomowe stanowią szczególne wyzwanie dla systemów posadzkowych

Miejsca postojowe jak i ciągi komunikacyjne zadaszonych garaży wielopoziomowych oraz garaży podziemnych podlegają ekstremalnym obciążeniom wynikającym z dużych sił poprzecznych i ścinających, powodowanych ruchem pojazdów. Dodatkowo powierzchnie te są narażone na oddziaływanie substancji lub warunków powodujących korozję, np. soli lub wilgoci.

Specjalnie do ochrony takich powierzchni nadaje się system powłokowy WEBAC OS 8. Jego zastosowanie przewidziano zarówno do nowego budownictwa jak i do naprawy uszkodzonych i zniszczonych starszych powierzchni garaży.

Potrójna warstwa systemu OS 8 umożliwia uzyskanie jednorodnej struktury i koloru powierzchni, również na trudnych podłożach.

W połączeniu z naprawą rys odpowiednimi materiałami WEBAC (w zależności od wymogów żywice poliuretanowe lub żywice epoksydowe), WEBAC OS 8 stanowi dobrą technicznie i finansowo alternatywę dla mniej odpornych na ścieranie systemów OS 11.



- ① Gruntowanie **WEBAC. 4290** z posypką
- ② Warstwa pośrednia **WEBAC. 4490** z posypką
- ③ Warstwa zamykająca **WEBAC. 4490**



Parametry techniczne*

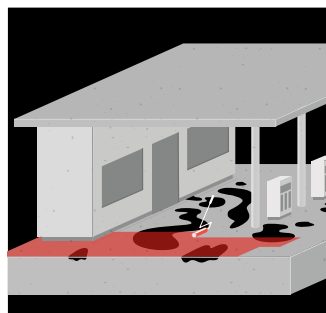
	Watrości	
	Środek gruntujący WEBAC® 4290	Powłoka WEBAC® 4490
Właściwości specjalne	<ul style="list-style-type: none"> • duża odporność na ścieranie • obciążalność mechaniczna • do obciążeń ruchem pieszym i samochodowym • dobra odporność chemiczna • szczególne właściwości antypoślizgowe 	
Proporcja mieszania A:B	2 : 1 wagowo	4 : 1 wagowo
Gęstość mieszanki (ISO 2811)	1,1 g/cm ³	1,3 g/cm ³
Czas przerabiania, +23°C	35 min.	45 min.
Temperatura przerabiania	+10 do +25°C	+15 do +25°C
Utwardzenie +23°C, 50 % wilgotności powietrza	możliwość chodzenia: 24 h całkowite utwardzenie: 7 dni	możliwość chodzenia: 24 h całkowite utwardzenie: 7 dni
Zużycie	ok. 0,3 – 0,4 kg/m ²	warstwa pośrednia : ok. 0,8 kg/m ² warstwa zamykająca: ok. 0,6 kg/m ²
Klasa antypoślizgowości	R13	
Penetracyjność	V4	
Klasyfikacja CE (DIN EN 1504-2)	ZA. 1d, ZA. 1f i ZA. 1g	

* Podane wielkości zostały uzyskane w laboratorium. Mogą być zmienione w zależności od warunków panujących w miejscu pracy



Środki gruntujące

Przy wykonywaniu powłok epoksydowych podłoże należy zagruntować. Stosując specjalistyczne, sprawdzone środki gruntujące WEBAC, możliwe jest zagruntowanie podłoży krytycznych (mokrych, a nawet zaolejonych). Pozwala to na bezpieczne położenie kolejnych warstw powłokowych.



Warstwa szczepna na zaolejonym podłożu

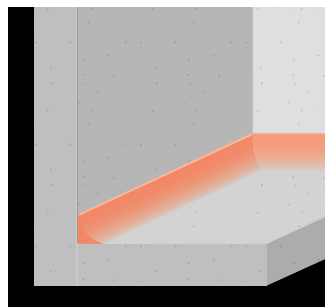
Parametry techniczne	Grunt specjalny		Grunt specjalny			
	WEBAC. 4204		WEBAC. 4270		WEBAC. 4270T	
Właściwości specjalne	<ul style="list-style-type: none"> możliwość dużego wypełnienia kruszywem mechanicznie obciążalna z dodatkiem WEBAC. ST200/ST300 możliwość robienia szpachlówek 		<ul style="list-style-type: none"> bardzo niska lepkość reaktywna w kontakcie z wodą na podłoża zaolejone i mokre 		<ul style="list-style-type: none"> dobre sieciowanie w niskich temperaturach na podłoża zaolejone i mokre duża obciążalność mechaniczna 	
Proporcja mieszania	4 : 1 objętościowo		3 : 1 objętościowo		2 : 1 objętościowo	
Gęstość, +20°C (ISO 2811)	1,11 g/cm ³		1,06 g/cm ³		1,07 g/cm ³	
Temperatura przerabiania podłoża i materiału	> +5°C		> +8°C		> +5°C	
Lepkość mieszanki (ISO 3219)	+23°C 550 mPa·s	+12°C 1.600 mPa·s	+23°C 120 mPa·s	+12°C 250 mPa·s	+23°C 770 mPa·s	+12°C 1.800 mPa·s
Utwardzenie, +20°C	możliwość chodzenia: 12 h całkowite utwardzenie: 2–3 d		możliwość chodzenia: 36 h całkowite utwardzenie: 4–5 d		możliwość chodzenia: 4–6 h całkowite utwardzenie: 1–2 d	
Przyczepność do betonu 7 d, +21°C (ISO 1542)	suchy zaolejony mokry	> 4 N/mm ² (MPa)	> 4,2 N/mm ² (MPa) > 3,6 N/mm ² (MPa) > 3,2 N/mm ² (MPa)	> 4,0 N/mm ² (MPa) > 4,1 N/mm ² (MPa) > 3,6 N/mm ² (MPa)		
Wytrzymałość na ściskanie, 7 d, +21°C (ISO 604)	90 N/mm ² (MPa)		50 N/mm ² (MPa)		90 N/mm ² (MPa)	
Wilgotność	< 6 %		< 15 % (wcieranie)		< 20 % (wcieranie)	
Zużycie materiału wyrównywanie i gruntowanie	Gruntowanie	ok. 300 g/m ²	ok. 300 g/m ²		ok. 150–300 g/m ²	
	Szpachlówka wyrównująca 1 : 3 wagowo, 1 mm warstwy	ok. 0,5 kg/m ² WEBAC. 4204 z 1,5 kg/m ² piasku kwarcowego (frakcja 0,7–1,2 mm)				
	Zaprawa 1 : 10 wagowo, 1 mm warstwy	ok. 0,2 kg/m ² WEBAC. 4204 z 2,0 kg/m ² piasku kwarcowego (frakcja 0,1–1,2 mm, wymieszana z frakcją 0,1–0,3/0,3–0,7 oraz 0,7–1,2 mm (po 33% każdej))				
Klasyfikacja CE (PN EN 13183)	SR – B 2.0 – AR 0.5 – IR 4		SR – B 2.0		SR – B 2.0 – AR 0.5 – IR 4	

* Podane wielkości zostały uzyskane w laboratorium. Mogą być zmienione w zależności od warunków panujących w miejscu pracy.



Zaprawa do wykonywania faset

Do wypełniania kątów wewnętrznych (np. na styku podłogi i ściany lub ściany i ściany), wypełniania ubytków w betonie lub murze oraz powierzchniowego wyrównywania można zastosować **WEBAC® Zaprawę do faset**.



Zaprawa do faset

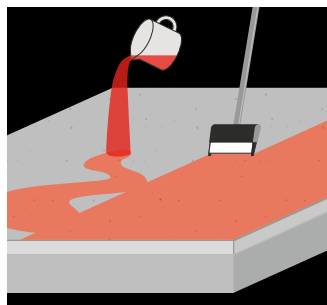
Parametry techniczne*	Wartości						
Właściwości specjalne	<ul style="list-style-type: none"> • uniwersalne zastosowanie • bezpieczna w stosowaniu 						
Proporcja mieszania	9,64 : 0,36 wagowo						
Gęstość, +20°C (ISO 2811)	1,9 g/cm ³						
Czas przerabiania, +20°C	45 min						
Temperatura przerabiania	+10 do +25°C						
Utwardzenie	możliwość chodzenia: 5 h						
Wytrzymałość na ściskanie	> 50 N/mm ² (MPa)						
Zużycie	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed red; padding-right: 10px;">Narożnik trójkątny 3 x 3 cm</td> <td>ok. 1 kg/mb</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed red; padding-right: 10px;">Narożnik zaokrąglony 5 x 5 cm</td> <td>ok. 1,2 kg/mb</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed red; padding-right: 10px;">Jastrych żywiczny</td> <td>ok. 2 kg/m²/mm</td> </tr> </table>	Narożnik trójkątny 3 x 3 cm	ok. 1 kg/mb	Narożnik zaokrąglony 5 x 5 cm	ok. 1,2 kg/mb	Jastrych żywiczny	ok. 2 kg/m ² /mm
Narożnik trójkątny 3 x 3 cm	ok. 1 kg/mb						
Narożnik zaokrąglony 5 x 5 cm	ok. 1,2 kg/mb						
Jastrych żywiczny	ok. 2 kg/m ² /mm						
Klasyfikacja CE (PN EN 13813)	SR-B2.0						

* Podane wielkości zostały uzyskane w laboratorium. Mogą być zmienione w zależności od warunków panujących w miejscu pracy.



Materiały powłokowe

WEBAC® 4430 i **WEBAC® 4480** są epoksydowymi materiałami powłokowymi o dużej odporności mechanicznej i chemicznej. Wybór koloru daje możliwość uzyskania efektów dekoracyjnych.



Nakładanie powłoki rozlewnej

Parametry techniczne*

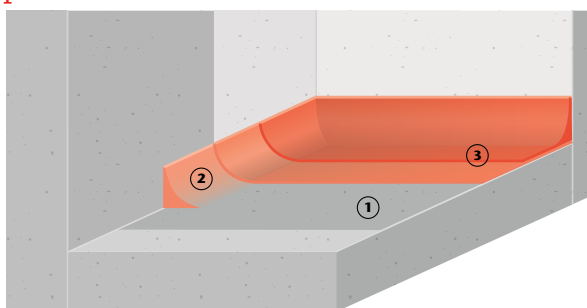
	Wartości	
	Powłoka rozlewna WEBAC. 4430	Powłoka malarska WEBAC. 4480
Właściwości specjalne	<ul style="list-style-type: none"> • możliwe obciążenie mechaniczne i chemiczne • odporne na ścieranie 	
Proporcja mieszania	4 : 1 wagowo	5 : 1 wagowo
Gęstość mieszanki (ISO 2811)	1,5 g/cm ³	1,6 g/cm ³
Temperatura przerabiania podłoże i materiał	> +12°C	> +8°C
Utwardzenie, +20°C	możliwość chodzenia: 24 h całkowite utwardzenie: 2 d	możliwość chodzenia: 24 h całkowite utwardzenie: 4 d
Przyczepność suchy beton, po 7 d, +21°C (ISO 1542)	bez gruntowania > 3,5 N/mm ² (MPa)	z gruntowaniem > 4 N/mm ² (MPa)
Wytrzymałość na ściskanie po 7 d, +21°C (ISO 604)	55 N/mm ² (MPa)	35 N/mm ² (MPa)
Zużycie	ok. 1,5 kg/m ² na 1 mm warstwy	ok. 300–400 g/m ² na każdy cykl roboczy
Klasyfikacja CE (PN EN 13183)	SR – B 2.0 – AR 0.5 – IR 4	SR – B 2.0 – AR 0.5 – IR 4

* Podane wielkości zostały uzyskane w laboratorium.
Mogą być zmienione w zależności od warunków panujących w miejscu pracy.



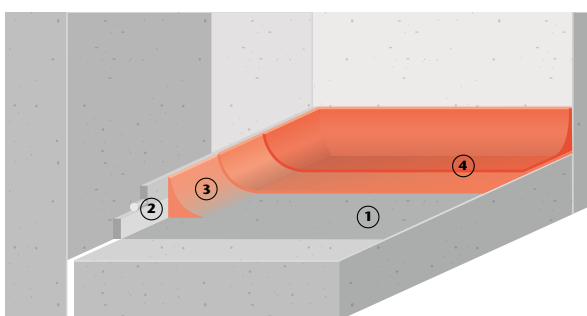
Cokoły i dylatacje

► Obok właściwego doboru materiałów i poprawnego wykonania powłoki, zabezpieczenie różnego rodzaju przerw roboczych, styków i dylatacji jest decydującym czynnikiem wpływającym na trwałość i żywotność zastosowanego systemu zabezpieczenia powierzchni.



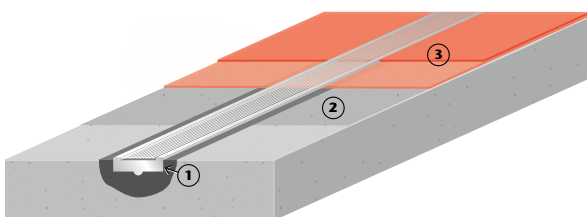
Faseta - styk podłogi i ściany

- 1 Środek gruntujący
- 2 **WEBAC® Zaprawa do faset**
- 3 System powłokowy



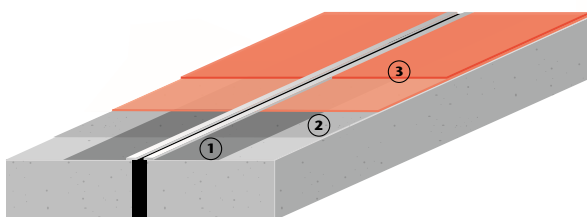
Faseta - dylatowany styk podłogi i ściany

- 1 Środek gruntujący
- 2 Taśma dylatacyjna
- 3 **WEBAC® Zaprawa do faset**
- 4 System powłokowy



Styk posadzki i systemów odwodnieniowych

- 1 Epoksydowa zaprawa wypełniająca
- 2 Środek gruntujący
- 3 System powłokowy



Styk posadzki i dylatacji / profili dylatacyjnych

- 1 Epoksydowa zaprawa wyrównująca
- 2 Środek gruntujący
- 3 System powłokowy

WEBAC® zatrzymuje wodę

WEBAC Sp. z o.o.
ul. Wał Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
Tel. / fax 22 672 04 76 · 22 616 04 76
webac@webac.pl · www.webac.pl



DHEV

Wir sind außer-
ordentliches
Mitglied im DBV



DEUTSCHE
BAUCHEMIE



Responsible-Care

WA

STUVA

Fachgemeinschaft Vergelung

Z.F.S