

# DisboXID 462

## 2K-EP-Grundierung



Bezbarwna, dobrze rozlewna, dwuskładnikowa (2K) żywica epoksydowa do gruntowania oraz zamykania mineralnych posadzek.

### Opis produktu

#### Zastosowanie

Do gruntowania i szpachlowania wyrównawczego pod powłoki posadzkowe również w systemach parkingowych OS 8, OS 10 i 11 a + b. Spoiwo do zapraw z piaskiem kwarcowym DisboADD 946 Quarzsandmischung, 0,01 - 2,0 mm umożliwiające szybką naprawę wysoce odpornych na ścieranie posadzek przemysłowych, oraz miejsc ubytków i pęknięć. Do wykonywania gładkich lub antypoślizgowych powłok zamykających. Do zalewania rys.

Przetestowana i zatwierdzona zgodnie z kryteriami AgBB dotyczącymi emisji lotnych związków organicznych z materiałów budowlanych przeznaczonych do wnętrza. Ocena programu AgBB (Komitet ds. oceny zdrowotnej materiałów budowlanych w Niemczech) została przyjęta przez władze ochrony środowiska i zdrowia za korzystną, szczególnie przy stosowaniu materiałów budowlanych w obszarze pobytu osób "wrażliwych" np. pomieszczenia w służbie zdrowia.

#### Właściwości

- Dobra przyczepność i penetracja podłoża
- Możliwość wygładzania zacieraczką do betonu
- Odporna na środki chemiczne
- Odporna na długotrwałe obciążenie wodą
- Odporna na obciążenia mechaniczne
- Spełnia wymagania DIN EN 1504-2
- Niskoemisyjna
- Sprawdzona co do odporności na podciąganie wilgoci od podłoża od 56 nawet do 250 dni
- Dobra rozlewność

#### Spoiwo

Dwuskładnikowa (2K), płynna żywica epoksydowa o niskiej lepkości.

#### Wielkość opakowań

2,5 kg opakowanie-Kombi, 10 kg opakowanie-Kombi, 25 kg opakowanie (masa: 18,75 kg , utwardzacz: 6,25 kg).

#### Barwa

Transparentna

#### Składowanie

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w oryginalnie zamkniętych opakowaniach przez okres ok. 2 lat. Materiał przechowywany w niższych temperaturach należy przed rozpoczęciem prac przenieść do pomieszczenia o temp. ok. 20°C.



## Dane Techniczne

■ Gęstość:	ok. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
■ Grubość warstwy suchej:	ok. 95 μm/100 g/m <sup>2</sup>
■ Twardość mierzona wahadłem wg Königa::	ok. 130 s
■ Twardość metodą Shore (A/D):	ok. D 80
■ Wytrzymałość na ściskanie:	spoiwo > 70 N/mm <sup>2</sup> zaprawa 1:10 > 95 N/mm <sup>2</sup>
■ Lepkość:	20 °C, ok. 430 mPas
■ Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu:	spoiwo ok. 75 N/mm <sup>2</sup> zaprawa 1:10 ok. 30 N/mm <sup>2</sup>

## Sposób użycia

### Wymagany stan podłoża

Beton i jastrych cementowy.  
Podłoże musi być nośne, mocne, stabilne, pozbawione luźnych cząstek, pyłów, olejów, tłuszczów, resztek starej gumy oraz innych substancji zmniejszających przyczepność.  
Wytrzymałość podłoża na odrywanie musi wynosić średnio 1,5 N/mm<sup>2</sup>, a minimalna zmierzona wartość jednostkowa nie może być niższa niż 1,0 N/mm<sup>2</sup>.  
Podłoża muszą osiągnąć wilgotność wyrównawczą (beton i jastrychy cementowe maks 4% wag.).

### Przygotowanie podłoża

Podłoże należy przygotować odpowiednimi metodami mechanicznymi takimi jak śrutowanie lub szlifowanie diamentowe. Warstwy, które nie są wystarczająco stabilne oraz brud należy usunąć. Pory i ubytki muszą należy otworzyć, podłoże musi mieć drobnoziarnistą strukturę.

### Przygotowanie materiału

Utwardzacz dodać do masy podstawowej i intensywnie wymieszać wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym (maks. 400 obr./min) aż do uzyskania pozbawionej smug masy o jednolitym kolorze. Przełąć do innego pojemnika i ponownie dokładnie wymieszać.  
W celu przyspieszenia utwardzania i szybszej obróbki należy dodać do utwardzacza maksymalnie 5,5% (w przeliczeniu na całkowitą masę) przyspieszacza do żywic EP DisboADD 903 i wymieszać. Dopiero wtedy dodać utwardzacz do masy.  
Środek przyspieszający utwardzanie nie jest składnikiem badania OS i AgBB. Do obróbki na powierzchniach pochyłych lub pionowych można dodać do materiału do 3% wagowo DisboADD 952 Stellmittel.

### Proporcja mieszania

Składnik A : Składnik B = 3 : 1 części wagowych

### Sposób nakładania

W zależności od zastosowania raklą gumową, szczotką, wałkiem o średnim włosiu lub kielnią.

### Układ warstw na przygotowanych podłożach

## **Warstwa gruntująca:**

Rozmieszany materiał wylać na podłoże i równomiernie rozprowadzić rakłą gumową. Błyszczące miejsca poprawić wałkiem lub szczotką. Na silnie chłonnych podłożach może okazać się konieczne położenie drugiej warstwy gruntującej.

Świeżą warstwę gruntującą można w razie potrzeby obsypać piaskiem.

W przypadku późniejszego nanoszenia wałkiem powłok antypoślizgowych lub wykonywania nawierzchni z zaprawy, warstwę gruntującą posypać piaskiem kwarcowym DisboADD 943 / 944 Einstreuquarz. Dla powłok o grubości warstwy <1 mm nie wykonywać posypki. Nie posypaną piaskiem warstwę gruntującą pokryć kolejnymi powłokami nie później jak po upływie 24 godzin.

## **Powłoka zamykająca.**

Materiał nanieść w 1 - 2 cyklach w opisany wyżej sposób. W celu uzyskania zamykającej powłoki antypoślizgowej pierwszą, świeżą jeszcze warstwę materiału posypać - w zależności od zamierzonej chropowatości powierzchni - piaskiem kwarcowym DisboADD 943 / 944 Einstreuquarz lub innymi odpowiednimi materiałami syrkimi typu Durop lub węglík krzemu.

## **Szpachlowanie wyrównawcze.**

*Na równych i lekko chropowatych podłożach do 1 mm:*

Sporządzić masę szpachlową używając:

DisboXID 462 2K-EP-Grundierung, 1 cz. wagowo DisboADD 942 Quarzsandmischung 0,1 - 0,4 mm, 1,5 cz. wagowo

*Na nierównych i chropowatych podłożach od 1 mm:*

Sporządzić masę szpachlową używając

DisboXID 462 2K-EP-Grundierung, 1 część wagowo

Piasek kwarcowy - mieszanka 1,5 części wagowo

(DisboADD 942 + DisboADD 943 zmieszane w stos. 1:1).

Szpachlówkę wylać na zagruntowaną (gruntującą) powierzchnię. Materiał należy zaciągnąć na ostro pacą wygładzającą (obróbka pionowa metalową rakłą o szerokości maks. 60 mm) w celu wyrównania wszelkich nierówności. W razie potrzeby obsypać piaskiem.

## **Pokrycie zaprawą.**

Powierzchnię posadzki zagruntować w sposób opisany w p. 1.

Sporządzić zaprawę:

DisboXID 462 2K-EP-Grundierung, 1 część wagowo

DisboADD 946, 10 części wagowo.

Spoiwo w opakowaniu 2,5 kg przeznaczone jest do mieszania z jednym 25 kg workiem piasku kwarcowego do zapraw. Piasek kwarcowy w ilości przeznaczonej do mieszania należy wsypać do betoniarki przeciwbieżnej. Do pracującej mieszarki dodać spoiwo. Intensywnie mieszać przez 3 minuty. Zaprawę nanosić na świeżą lub stwardniałą i posypaną piaskiem warstwą gruntującą metodą „mokrym w mokre”, utwardzić, a następnie wygładzić pacą z tworzywa sztucznego lub ze stali szlachetnej. Przy wykonywaniu nawierzchni zaprawę należy rozprowadzić stosując prowadnice. W celu uzyskania antypoślizgowej lub szczelnej dla cieczy nawierzchni powierzchnię należy pokryć powłoką zamykającą, zgodnie z opisem podanym w p. 2.

W wypadku powlekania jastrychu powłoką zamykającą z żywicy DisboXID 462 2K-EP-Grundierung do żywicy dodać ok. 2% wagowo środka DisboADD 952 Stellmitel.

## **Wyoblenia (5 cm promień)**

Powierzchnię posadzki zagruntować w sposób opisany w p. 1.

Sporządzić zaprawę:

DisboXID 462 2K-EP-Grundierung 1 część wagowo

DisboADD 946, 10 części wagowo

Przy użyciu odpowiedniego narzędzia, świeżo przygotowaną zaprawą wykonać zaoblenia o promieniu 5 cm.

Systemy parkingowe OS 8, OS 10 i OS 11a+b - należy uwzględnić informacje zawarte w kartach systemowych.

Zużycie

<b>Gruntowanie</b>	ca. 200–400 g/m <sup>2</sup>
<b>Powłoka zamykająca</b>	ca. 250–500 g/m <sup>2</sup> je Auftrag
<b>Szpachlowanie wyrównawcze</b> <i>lekko chropowate, równe podłoża</i> <i>chropowatość do 1 mm:</i>	
DisboXID 462 DisboADD 942	ca. 660 g/mm/m <sup>2</sup> ca. 1000 g/mm/m <sup>2</sup>
<i>chropowate, nierówne podłoża</i> <i>chropowatość od 1 mm:</i>	
DisboXID 462 DisboADD 942 DisboADD 943	ca. 660 g/mm/m <sup>2</sup> ca. 500 g/mm/m <sup>2</sup> ca. 500 g/mm/m <sup>2</sup>
<b>Pokrycie zaprawą*</b>	
DisboXID 462 DisboADD 946	ca. 190 g/mm/m <sup>2</sup> ca. 1900 g/mm/m <sup>2</sup>
<b>Zaoblenia</b>	
DisboXID 462 DisboADD 946	ca. 150 g/m ca. 1500 g/m

Dokładne zużycie należy ustalić na podstawie wykonanej próby na danym obiekcie. ermitteln.

\* Możliwe jest wykonanie na powierzchni balkonu miejscowych poprawek. Ze względu na różną rozszerzalność betonu i żywicy epoksydowej, nie jest możliwe zastosowanie jej na całej powierzchni balkonu ponieważ może dojść do powstania rys.

Czas przydatności do obróbki po rozrobieniu, mieszaniu

Ok. 30 min. w temp. 20 °C i względnej wilgotności powietrza ok. 60%. W przypadku dodania przyspieszacza DisboADD 903 do żywic EP czas przydatności do użycia zmniejsza się do 20 minut. W wyższych temperaturach czas ten ulega skróceniu, w niższych wydłużeniu.

Warunki obróbki

Minimalna temp. materiału, otoczenia i podłoża wynosi 10 °C, maksymalna 30 °C. Względna wilgotność powietrza nie może przekraczać 80%. Temperatura podłoża musi być zawsze co najmniej 3 °C wyższa od temp. punktu rosy.

Przerwy technologiczne

Podczas pracy w temp. +20 °C przerwy technologiczne pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw wynoszą min. 15 godzin i maks. 24 godzin. Przy dłuższej przerwie przed przystąpieniem do dalszych prac powierzchnia musi być zmatowiona (przeszlifowana). Wyższe temperatury skracają podane czasy, niższe- wydłużają. W przypadku stosowania DisboADD 903 należy wykonać posypkę, jeżeli nie będzie wykonywana kolejna powłoka w tym samym dniu (maks. 12 godzin)

<b>Przerwy technologiczne w przypadku zastosowania przyspieszacza DisboADD 903</b>			
<b>Wielkość opakowań DisboXID 462</b>	<b>Ilość 0,5 l opakowań DisboADD 903 Beschleuniger</b>	<b>przy 10° C</b>	<b>przy 20° C</b>
2,5/ 10 / 25 kg	-	36 godzin	15 godzin
25 kg	1 opakowanie	22 godziny	7 godzin
25 kg	2 opakowania	17 godzin	5 godzin
25 kg	3 opakowania	14 godzin	4 godziny
10 kg	1 opakowanie	17 godzin	5 godzin

Czas schnięcia

W temp. +20 °C i przy względnej wilgotności powietrza 60% warstwa nadaje się do chodzenia po ok. 15 godzinach, a po 7 dniach całkowicie odporna na obciążenia mechaniczne. W niższych temperaturach czas schnięcia ulega wydłużeniu.

W czasie twardnienia (ok. 15 godziny przy +20 °C) chronić przed działaniem wilgoci; wystąpienie wilgoci w fazie schnięcia może powodować niepożądane zmiany na powierzchni oraz zmniejszyć przyczepność powłoki.


Wyższe temperatury lub dodatek DisboADD 903 przyspieszają utwardzanie.

Czyszczenie narzędzi

Natychmiast po użyciu oraz w przypadku dłuższych przerw w pracy, myć rozcieńczalnikiem DisboADD 419.

## Bezpieczeństwo stosowania i informacje dodatkowe

Czyszczenie i pielęgnacja powierzchni	Zmiany koloru i oznaki kredowania są możliwe pod wpływem promieniowania UV i warunków atmosferycznych. Barwniki organiczne (np. w kawie, czerwonym winie lub liściach) oraz różne chemikalia (np. środki dezynfekujące, kwasy itp.) mogą prowadzić do zmiany koloru. Nie ma to wpływu na funkcjonalność.
Wskazówki bezpieczeństwa (stan na dzień wydania)	Tylko do użytku profesjonalnego.  <i>Składnik A:</i> Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Zawiera: 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan, bisphenol-F epoxy resin MW <700, pochodne mono[(C12-14- alkiłoksy)metylowej] oksiranu  <i>Składnik B:</i> Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcji alergicznej skóry. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną /ochronę oczu/ ochronę twarzy. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem. Działa żrąco na drogi oddechowe. Zawiera: fenylometanol, m fenylenobis(metyloamina), 3-aminometylo-3,5,5- trimetylocykloheksyloamina, 3,6,9-triazaundekano-1,11-diamina, Fatty acids C18 unsat, reaction products with triethylenetetramine, 3-dimetyloaminopropylloamina, 3,6-diazaoktano-1,8-diamina.
Utylizacja	Nieutwardzone pozostałości produktu i nieoczyszczone opakowania należy utylizować jako odpady niebezpieczne. Pozostałości materiału: wymieszać masę z utwardzaczem, pozostawić do utwardzenia, po utwardzeniu utylizować jak odpady farby. Odpadów nie należy wyrzucać do kanalizacji.
Dopuszczalna zawartość LZO	dla tego typu produktu (Kat. A/j): 500 g/l. Ten produkt zawiera max. 110 g/l LZO.
Giscode	RE 30
Bliższe informacje	Patrz karta charakterystyki.
Znakowanie CE	

	
Disbon GmbH Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt	
<b>13</b>	
DIS-462-001240 EN 13813:2002	
Powłoka na bazie żywicy syntetycznej do zastosowania wewnątrz pomieszczeń EN 13813:SR-E <sub>fl</sub> -1,5-AR1-IR4	
Reakcja na ogień	E <sub>fl</sub>
Uwalnianie substancji o właściwościach korozyjnych	SR
Przepuszczalność wody	NPD
Odporność na zużycie	≤ AR1
Przyczepność	≥ B1,5
Odporność na uderzenia	≥ IR4

EN 13813

Norma PN-EN-13813 – „Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania. Materiały, właściwości i wymagania” określa wymagania dotyczące materiałów na podkłady podłogowe przeznaczone do stosowania wewnątrz obiektów budowlanych. Powłoki (podkładowe i wierzchnie) z żywic syntetycznych są również objęte w/w normą. Produkty zgodne z w/w normą podlegają znakowaniu CE.



Disbon GmbH  
Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt

13

1119

DIS-462-01240

EN 13813:2002

Produkt przeznaczony do zabezpieczania powierzchni - powłoka  
EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f i ZA.1g

DIN EN 1504-2:2004

Disboxid PHS-System OS 11 a+b

Odporność na ścieranie	ubytek masy < 3000 mg
CO <sub>2</sub> -Przepuszczalność	S <sub>D</sub> > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa III
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Odporność na wahania temperatury	≥ 1,5 (1,0) N/mm <sup>2</sup>
Odporność na działanie silnych środków chemicznych	utrata twardości < 50%
Zdolność do pokrywania pęknięć	B 3.2 (-20°C)
Odporność uderowa	Klasa I
Test przyczepności na odrywanie	≥ 1,5 (1,0) N/mm <sup>2</sup>
Reakcja na ogień	Klasa E <sub>fl</sub> -
Szorstkość	Klasa III

#### EN 1504-2

Norma PN EN 1504-2 "Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych – Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności – Część 2: Systemy ochrony powierzchniowej betonu" określa wymagania dotyczące systemów do zabezpieczania powierzchni. Produkty odpowiadające tej normie, powinny być oznakowane znakiem CE na opakowaniu oraz powinny posiadać deklarację właściwości użytkowych

Infolinia

Doradztwo techniczne:  
tel. +48 22 544 20 40  
techniczny@caparol.pl

#### Karta informacyjno-techniczna: 462, stan: lipiec 2023

Niniejsza karta informacyjna została sporządzona na bazie najnowszych osiągnięć techniki i naszych doświadczeń. Ze względu na różnorodność możliwych podłoży i warunków wykonawstwa każdorazowy Kupujący / Użytkownik jest zobowiązany sprawdzić na własną odpowiedzialność przydatność naszych produktów do zamierzonego celu przy każdorazowym uwzględnieniu warunków obiektowych wykonawstwa oraz wymogów i zasad sztuki i rzemiosła. Po ukazaniu się następnego wydania niniejsza karta traci swoją ważność.

Caparol Polska Sp. z o.o. · ul. Puławska 393 · PL – 02-801 Warszawa · tel. +48 22 544 20 40 · internet: www.caparol.pl

Caparol Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · D – 64372 Ober Ramstadt · tel. +49 6154 71-0, faks +49 6154 711391 · internet: www.caparol.de