Karta informacyjna nr 447

Disbopox 447
Wasserepoxid - wodna powłoka epoksydowa

■ Wodorozcieńczalna, dwuskładnikowa (2K) farba z żywicy epoksydowej do posadzek w zakładach przemysłowych i usługowych o niewielkim lub średnim obciążeniu ruchem kołowym.

■ Odporna na działanie związków chemicznych i środków dezynfekcyjnych do pokrywania ochronnego powierzchni ścian wewnętrznych.

Opis produktu

Zastosowanie:
■ Posadzki:
Wewnętrzne posadzki betonowe i asfaltowe obciążone ruchem kołowym w zakładach przemysłowych i usługowych np. w pomieszczeniach zaopatrzeniowych, kotłowniach, magazynach, archiwach, domach towarowych, na korytarzach, drogach i schodach ewakuacyjnych, w pomieszczeniach socjalnych.
■ Warstwa pośrednia w systemie Disboxid ArteFloor.
■ Powierzchnie ścian:
Do mineralnych powierzchni ścian narażonych na działanie związków chemicznych, środków dezynfekcyjnych i wilgoci np. w szpitalach, szachtach wentylacyjnych, laboratoriach i pomieszczeniach produkcyjnych przemysłu spożywczego.

Właściwości:
- Tworzy powłoki odporne na działanie różnych związków chemicznych.
- Umożliwia odkażanie (dekontaminację) wg DIN 25 415.
- Posiada właściwości dyfuzyjne - możliwość pokrywania jastrychów magnezjowych i anhydrytowych.

Materiał podstawowy:
Wodorozcieńczalna, dwuskładnikowa (2K) żywica epoksydowa.

Opakowania:
40 kg opakowanie plastikowe
masa podstawowa: 24 kg,
utwardzacz: 16 kg,
10 kg opak. plastikowe kombi
5 kg opak. plastikowe kombi
Opakowanie plastikowe kombi 10 kg (ColorExpress)

Barwa:
Powierzchnie posadzek:
Opakowania 40 i 10 kg: szarość betonu (Betongrau), szarość krzemowa (Kieselgrau).
Opakowanie 5 kg: szarość krzemowa (Kieselgrau).
Inne kolory na zapytanie.

Powierzchnie ścian:
Opakowanie 10 kg: stara biel.
Farbę przeznaczoną do powierzchni wewnętrznych można barwić samodzielnie na wszystkie odcienie przez dodanie maks. 5% barwników Amphibolin Vollton- und Abtönfarbe.
Można barwić maszynowo w systemie **ColorExpress** na 21.000 kolorów.
Farba może być barwiona na 32 kolory z ekskluzywnej kolekcji kolorystycznej Disbon.
Barwić w maszynach systemu ColorExpress stosując jeden z 3 materiałów bazowych: Basis 1, Basis 2 lub Basis 3 w zależności od wybranego odcienia.
Pod wpływem promieni UV oraz niekorzystnych warunków atmosferycznych możliwe są niewielkie zmiany w odcieniu oraz zjawisko kredowania powłoki. Barwniki organiczne (np. kawa, czerwone wino, liście) oraz różne związki chemiczne (np. środki dezynfekcyjne, kwasy i in.) mogą powodować przebarwienia. Szlifujące użytkowanie może powodować zarysowania. Nie wpływa to na funkcjonalność powłoki.

Stopień połysku:
Jedwabiście błyszczący.

Składowanie:
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w oryginalnie zamkniętych opakowaniach do 2 lat od daty produkcji. Przed użyciem przechowywać w temperaturze ok.20°C.

Dane techniczne:

Gęstość: 1,4 g/cm^3

Grubość warstwy suchej:
Przy zużyciu ok. 100 g/m^2
ok. 35 µm

Współczynnik dyfuzji pary wodnej: µ H_2O
ok. 20.000

Ścieralność wg Tabera:
(CS 10/1000 obr./1000 g)
66 mg/30 cm^3

Odporność materiału na działanie związków chemicznych w oparciu o normę DIN 53 168 w temp. 20°C.

	po 7 dniach
kwas octowy 5%	+(V)
kwas solny 10%	+(V)
kwas siarkowy ≤10%	+(V)
kwas cytrynowy 10%	+
amoniak 25 %	+
wodorotlenek wapnia	+
żelazo III-chlorek, nasycony	+(V)
roztwór lizoformu 2%	+
roztwór chlorku magnezu 35%	+
woda destylowana	+
nasycony roz. soli kuchennej	+
benzyna lakowa (terpentyna)	+
benzyna do prania chem.	+
olej napędowy, opałowy	+
coca-cola	+(V)
kawa	+(V)
czerwone wino	+(V)
płyn chłodzący trans.	+

Objaśnienie znaków:
+ = odporność, V = przebarwienie

Wykonawstwo

Odpowiednie podłoża:
Wszystkie podłoża mineralne (beton, jastrychy cementowe, magnezjowe i anhydrytowe, tynki) i twardy asfalt (wewnątrz), tapety z włókna szklanego. Podłoże musi być nośne, mocne, stabilne, pozbawione luźnych cząstek, pyłów, olejów, tłuszczów, resztek startej gumy oraz innych substancji zmniejszających przyczepność.
Cementowe, wzbogacone tworzywem sztucznym masy wyrównawcze należy sprawdzić pod kątem przydatności do pokrycia.
Średnia wytrzymałość podłoża musi wynosić min. 1,5 N/mm^2. Minimalna wartość jednostkowa nie może być mniejsza niż 1,0 N/mm^2.
Podłoża muszą osiągnąć wilgotność wyrównawczą, która nie może przekraczać:
Beton i jastrychy cem. max 5%
Jastrych anhydrytowy max 1 %
Jastrych magnezjowy 2 – 4 %
Jastrych skało-drzewny: 4 – 8 %

Jastrychy z twardego asfaltu muszą odpowiadać klasie twardości GE 10 lub 15 oraz nie mogą się odkształcać pod wpływem normowych temperatur lub obciążeń mechanicznych.

Przygotowanie podłoża:
Podłoża przygotować przy pomocy odpowiednich metod np. metodą śrutowania lub frezowania tak, aby spełniały powyższe wymagania. Ewentualnie wykonać szpachlowanie wyrównawcze żywicą Disbopox 453 Verlaufsicht zgodnie z odpowiednią instrukcją techniczną celem zamknięcia nierówności.
Usunąć warstwy jednoskładnikowe (1K) i luźne powłoki dwuskładnikowe (2K). Stare, mocno przylegające powłoki dwuskładnikowe oczyścić, przeszlifować lub zmatowić względnie zagruntować produktem Disbon 481 EP-Uniprimer.
Pęknięcia i miejsca ubytków w podłożu naprawić równo z powierzchnią przy użyciu zapraw Disboxid EP-Mörtel, Disbocret® PCC-Mörtel, ewentualnie odpowiedniej masy szpachlowej z grupy Disboxid lub Disbocret®.
W jastrychach asfaltowych, po przygotowaniu, musi być widoczne co najmniej 75% kruszywa.

Przygotowanie materiału:
Utwardzacz dodać do masy podstawowej i intensywnie mieszać wolnoobrotowym mieszadłem (maks. 400 obr./min) do uzyskania jednolitej barwy . Przelać do innego pojemnika i ponownie dokładnie wymieszać. Materiału przeznaczonego na warstwę pośrednią i wierzchnią nie należy rozcieńczać.

Stosunek składników mieszanki:
Stosunek masy podstawowej do utwardzacza wynosi 3 : 2 części wagowych.

Czas gotowości do obróbki:
Ok. 90 minut w temp. 20ºC i wilgotności powietrza 60%. W wyższych temperaturach czas gotowości do obróbki ulega skróceniu, w niższych – wydłużeniu.
Uwaga:
Koniec dopuszczalnego czasu zużycia jest praktycznie niezauważalny. Jego przekroczenie może spowodować widoczne różnice w połysku lub barwie powłoki, a także obniżenie wytrzymałości materiału i zmniejszenie jego właściwości sczepnych.
Unikać zbyt obfitego nakładania materiału (zbyt dużej grubości poszczególnych warstw).
Zapewnić intensywną wymianę powietrza w pomieszczeniu w trakcie schnięcia i twardnienia powłoki.

Nakładanie:
Disbopox 447 można nakładać pędzlem, wałkiem lub natryskiwać (natrysk Airless, ciśnienie min 50 bar, dysza 0,021 cala, kąt natrysku: 45 ^{0}).

Budowa powłok:
Gruntowanie:
Nowe, nieużywane podłoża mineralne, twardy asfalt zagruntować materiałem Disbopox 447 Wasserepoxid rozcieńczonym maks. 5 - 10% wody.
Używane i silnie chłonne podłoża zagruntować środkiem Disbopox 443 EP-Imprägnierung silnie wcierając w podłoże.

Powłoki wierzchnie: warstwę pośrednią i wierzchnią wykonać materiałem Disbopox 447 Wasserepoxid w stanie nierozcieńczonym.

Dekoracyjne wykończenie powierzchni:
Wilgotną powłokę posypać kolorowymi płatkami Disboxid 948 Color-Chips i po zaschnięciu zamknąć nawierzchnię PU-Aquasiegel 458 (gładkie wykończenie nawierzchni). Aby otrzymać nawierzchnię o właściwościach antypoślizgowych należy dodać do materiału warstwy zamykającej 3% wagowo mat. Disbon 947 Slidestop.

Zużycie:

Warstwa gruntująca	ok.200 g/m^2
Warstwa końcowa	ok. 230 – 250 g/m^2 na jedną warstwę
Wykończenie powierzchni	
Posypka barwnymi płatkami Disboxid 948 Color-Chips	ok. 30 g/m^2
Gładkie wykończenie PU-Aquasiegel 458	ok. 130 g/m^2
Wykończenie antypoślizgowe PU-Aquasiegel 458	ok. 130 g/m^2
Disbon 947 Slidestop	ok. 4 g/m^2

Dokładne zużycie można ustalić wyłącznie na podstawie próby na obiekcie.

Przerwy technologiczne:
Podczas pracy w temp. + 20 ^{0}C przerwy technologiczne pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw wynoszą min. 16 i maks. 48 godz. Przy dłuższej przerwie technologicznej przed przystąpieniem do dalszych prac powierzchnia musi być zmatowiona (przeszlifowana). Podane czasy skracają się w przypadku wyższej temperatury lub wydłużają w przypadku temperatury niższej.

Temperatura obróbki:
Minimalna temp. obróbki dla materiału, otoczenia i podłoża wynosi 10ºC, maksymalna 30 ºC. Względna wilgotność powietrza nie może przekraczać 80%. Temperatura podłoża musi być zawsze przynajmniej o 3 ºC wyższa od temp. punktu rosy.

Czas schnięcia:
W temp. +20°C i przy względnej wilgotności powietrza 60% warstwa nadaje się do chodzenia po ok.1 dniu. Po 3 dniach powłoka jest odporna na obciążenia mechaniczne, a po 7 dniach całkowicie stwardniała. W niższych temperaturach czas schnięcia ulega wydłużeniu.
W czasie wysychania (ok. 24 godz. przy +20°C) chronić powierzchnię przed działaniem wilgoci, wystąpienie wilgoci w fazie schnięcia może powodować niepożądane zmiany na powierzchni oraz zmniejszyć przyczepność powłoki.

Czyszczenie narzędzi:
Natychmiast po użyciu i na czas dłuższych przerw w pracy przemyć wodą lub ciepłą wodą z dodatkiem mydła.

Wskazówki bezpieczeństwa:

Masa:
Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska.
Utwardzacz:
Chronić przed dziećmi. Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Utylizacja:
Do utylizacji nadają się jedynie całkowicie opróżnione opakowania. Opakowania zawierające resztki materiału utylizować zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami.

Zawartość LZO
Zgodnie z Dyrektywą UE wartości dopuszczalne maksymalnej zawartości LZO (lotnych związków organicznych) dla tego typu produktów (typ A/j) wynoszą: 140 g/l (od 1.1.2007) / 140 g/l (od 1.1.2010). Ten produkt zawiera maksymalnie 100 g/l LZO.

Bliższe informacje patrz karta charakterystyki wyrobu.

CE

CAPAROL
Farben Lacke Bautenschutz GmbH
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt

06[1)]

EN 13813 SR-AR1-B1,5-IR4.

Materiał przeznaczony do wykonywania podkładu podłogowego na bazie żywic syntetycznych, przeznaczony do stosowania wewnątrz obiektów budowlanych.
(Stosować zgodnie z wytycznymi z technicznych kart informacyjnych)

Reakcja na ogień	NPD[2) 3)]
Wydzielanie substancji korozyjnych	SR
Przepuszczalność wody	NPD[3)]
Odporność na ścieranie	AR1
Przyczepność	B1,5
Odporność na uderzenia	IR4
Izolacyjność akustyczna	NPD[3)]
Dźwiękochłonność	NPD[3)]
Opór cieplny	NPD[3)]
Odporność chemiczna	NPD[3)]

[1)] ostatnie dwie cyfry roku w którym dokonano znakowania CE.
[2)] w Niemczech obowiązuje aktualnie DIN 4102, wymagania klasy B2 są spełnione.

[3)] NPD = No Performance Determined, - właściwości nie określono.

Znakowanie CE
Zharmonizowana norma europejska PN-EN-13813:2003 – „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.

Doradztwo techniczne

W karcie niniejszej niemożliwe jest opisanie sposobów przygotowania wszystkich występujących w praktyce podłoży. W przypadkach, które nie zostały opisane powyżej, pomocnym może okazać się kontakt z naszym Działem technicznym. Chętnie udzielimy Państwu szczegółowych informacji związanych z konkretnym obiektem.

Tel. (22) 544 20 40
Fax (22) 544 20 41
techniczny@caparol.com.pl

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 następnej wersji niniejsza karta traci swoją ważność.

Caparol Polska Sp. z o. o.; ul. Baletowa 5C; PL – 02-867 Warszawa; tel. 022 544 20 40, faks 022 544 20 41; internet: www.caparol.com.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