

# Karta Praktycznego Stosowania

## Floortec 2K-Aqua-Dickschicht 810

matowa, emulgowana wodą, dwuskładnikowa, dyfuzyjna, do stosowania wewnątrz



### Zakres zastosowania

Do tworzenia samopoziomujących grubowarstwowych powłok podłogowych wewnątrz pomieszczeń, np. w halach produkcyjnych, magazynowych i handlowych, zakładach przemysłowych. Również do ruchu wózków widłowych i pojazdów. Może być stosowana na siarczanie wapnia (jastrych anhydrytowy) i jastrychu magnezjowym (CA, ME). Na jastrychach cementowych (ZE) lub betonowych (C) również przy podwyższonej wilgotności resztkowej. Ścisłe przestrzegać wymagań dotyczących wytrzymałości podłoża oraz informacji podanych w uwagach.

### Właściwości

- bez rozpuszczalników
- o bardzo łagodnym zapachu
- samopoziomująca
- szybkooschnąca
- wysoka odporność na ścieranie
- paroprzepuszczalna
- nadaje się również do wilgotnych podłoży
- wytrzymała i odporna na obciążenia mechaniczne
- do stosowania wewnątrz
- łatwa aplikacja
- odporna na działanie domowych środków czystości i na krótkotrwałe działanie rozcieńczonych ługów i kwasów i wiele innych substancji zgodnie z atestem
- dobre możliwości czyszczenia zgodnie z atestem
- poddana kontroli zgodnie z wymogami schematu AgBB (niemieckiej komisji zajmującej się oceną wpływu substancji budowlanych na zdrowie) i zgodnie z atestem
- zatwierdzona jako powłoka antypoślizgowa klasy R9 zgodnie z atestami oraz współczynnik tarcia zgodnie z DIN 51131  $\mu\text{NM} \geq 0,55$  (zastosowanie bez ograniczeń) zgodnie ze sprawozdaniem z badania

## Opis produktu

<b>Kolory</b>	Scala Nazwa 03.03.18 RAL 7030 ultramarinblau 90.03.18 RAL 7032 kieselgrau Dodatkowe kolory na zamówienie.
<b>Stopień połysku</b>	mat
<b>Produkt bazowy</b>	żywica epoksydowa, emulgowana wodą
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	Ok. 45 N/mm <sup>2</sup> . Odporność powłoki na obciążenia jest w dużej mierze zależna od wytrzymałości podłoża na ściskanie.
<b>Twardość Shore'a (D)</b>	ok. 80–82
<b>Gęstość</b>	ok. 2,1-2,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Grubość warstwy</b>	min. 2 mm
<b>Opakowania</b>	20 kg (Floortec Aqua-Härter 812 w oddzielnym opakowaniu)

## Stosowanie

<b>Planowanie i wykonywanie</b>	Przed rozpoczęciem nakładania powłoki, należy zaplanować wykonanie prac w zależności od warunków obiektu (wielkość i kształt powierzchni, żądany efekt powierzchniowy, temperatura). W zależności od wielkości powierzchni, aby zapewnić bezproblemową i szybką obróbkę, zalecamy wykonywać prace w grupie. Przed rozpoczęciem nakładania powłoki, należy wymieszać wszystkie potrzebne opakowania Floortec 2K-Aqua-Dickschicht 810, aby zminimalizować czas mieszania podczas wykonywania pracy. Wyjątkowo duże powierzchnie należy podzielić na części i poddawać je obróbce kolejno z uwzględnieniem czasu schnięcia. Wielkość fragmentów powierzchni jest zależna od wydajności dziennej, która zależy od warunków obiektu i liczby pracowników. Okleić brzegi powierzchni, a natychmiast po związaniu/przeschnięciu powłoki usunąć taśmę ochronną. Po wyschnięciu przez noc można poddać obróbce kolejny fragment powierzchni. Podział powierzchni będzie widoczny po wyschnięciu powłoki i nie stanowi wady technicznej.
---------------------------------	--

### Zalecana minimalna liczba pracowników do pracy z produktem Floortec 2K-Aqua-Dickschicht 810

Zakres	Pracownicy łącznie *	Do mieszania i transportu	Do rozprowadzenia i aplikacji ręką	Do odpowietrzenia i ponownego wygładzania
do ok. 100 m <sup>2</sup>	4	2	1	1
do ok. 200 m <sup>2</sup>	7	3	2	1–2
do ok. 500 m <sup>2</sup>	9	4	3	2
do ok. 1000 m <sup>2</sup>	12	5	4	2–3

Zalecamy kilkukrotną zmianę zadań w zespole podczas aplikacji.

<b>Proporcje mieszania</b>	10 części wagowych Floortec 2K-Aqua-Dickschicht 810 na 1 część wagową Floortec Aqua-Härter 812.
<b>Mieszanie</b>	Starannie osłonić powierzchnie podłogowe w miejscu mieszania. Bezwzględnie unikać zanieczyszczenia powierzchni przeznaczonych do powlekania. Przed dodaniem utwardzacza dokładnie wymieszać substancję podstawową do uzyskania jednolitej masy. Na krótko przed przystąpieniem do aplikacji wymieszać materiał podstawowy i utwardzacz w podanych proporcjach. Całkowicie opróżnić pojemnik z utwardzaczem. Dokładnie wymieszać ze sobą składniki przez min. 3 minuty do momentu powstania jednolitej masy bez smug. Zapobiegać w mieszaniu w masę powietrza. W tym celu zalecamy zastosowanie urządzenia mieszającego o niskich obrotach (maks. 400 obr./min) ze specjalnym mieszadłem 2K.
<b>Mieszanie</b>	Następnie przelać masę do innego pojemnika i jeszcze raz dokładnie wymieszać. Nie mieszać świeżo wymieszanego materiału z resztkami materiału. Koniecznie przestrzegać ograniczonego czasu na aplikację (czasu zastosowania).
<b>Rozcieńczanie</b>	Nie rozcieńczać.
<b>Barwienie</b>	Nie barwić.
<b>Kompatybilność</b>	Do mieszania wyłącznie z materiałami wyszczególnionymi w niniejszej karcie praktycznego stosowania.
<b>Aplikacja</b>	Floortec 2K-Aqua-Dickschicht 810 aplikować sprawnie szpachlą. Należy zachować wymaganą minimalną grubość warstwy wynoszącą 2 mm. W tym celu zalecamy zastosowanie gumowej rakli powierzchniowej 1324 (szerokość 60 cm) lub kielni zębatej rozprowadzającej 1294 z listwą zębata 1326, typ 78 (szerokość 28 cm). Bezpośrednio po zakończeniu aplikacji odpowiedzieć powłokę za pomocą wałka odpowietrzającego 1137. W razie potrzeby wygładzić odpowietrzone powierzchnie za pomocą szpachli powierzchniowej 1828 (szerokość 60 cm) (patrz wskazówka "Charakterystyczny dla materiału wygląd powierzchni").
<b>Czas zastosowania (w temp. +20 °C)</b>	Maksymalnie 20 minut. Po upływie czasu zastosowania nie rozcieńczać materiału i nie poddawać go dalszej obróbce. Czas zastosowania ulega skróceniu wraz ze wzrostem temperatury.
<b>Pielęgnacja powierzchni</b>	Dzięki zastosowaniu środka Vollpflege matt 3264, powierzchnia staje się bardziej odporna na zabrudzenia i łatwiejsza do utrzymania w czystości. Szczegółowe informacje na temat konserwacji znajdują się w instrukcji czyszczenia i pielęgnacji 810p. W ramach pielęgnacji powierzchni podłogowej nie da się osiągnąć antypoślizgowej klasy R9.
<b>Wydajność</b>	Ok. 3,8 kg/m <sup>2</sup> , na warstwę o minimalnej grubości 2 mm na gładkich, mineralnych podłożach. Jedno opakowanie komponentu podstawowego wraz z utwardzaczem wystarcza na ok. 5,7-5,8 m <sup>2</sup> . Dokładne wartości zużycia można ustalić, wykonując próbkę na danym obiekcie.
<b>Temperatura aplikacji</b>	Aplikować w temperaturze powietrza i materiału między +8 °C a maks. +25°C. Korzystna temperatura stosowania od +18 °C do +23 °C i przy wilgotności względnej 65 %. Przestrzegać temperatury punktu rosy. Aplikować w temperaturze wyższej od punktu rosy o co najmniej 3°C. Względna wilgotność powietrza nie może przekraczać 80 %. Temperatura nie może spaść poniżej temperatury minimalnej nawet podczas utwardzania.
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Czyścić wodą i zwiłżaczem natychmiast po użyciu.

## Schnięcie (+20°C, wilg. wzgl. 65%)

Możliwość chodzenia i dalsza obróbka po wyschnięciu przez noc. Pełne utwardzenie i możliwość pełnego obciążania po ok. 7 dniach. Aby uzyskać dobrą przyczepność bez konieczności szlifowania, powierzchnię należy poddać dalszej obróbce w ciągu 48 godzin. W przypadku niższych temperatur i/lub wyższej wilgotności powietrza należy uwzględnić dłuższy czas schnięcia. Podczas fazy schnięcia i utwardzania zapewnić dobry przewiew i odprowadzanie powietrza. W celu przyspieszenia schnięcia można zastosować Trockengebläse TG1 1800. W tym czasie świeża warstwa musi być chroniona przed bezpośrednim zabrudzeniem i wilgocią.

## Przechowywanie

W suchym i chłodnym miejscu. Szczelnie zamykać napoczęte opakowania.

## Deklaracja

**Kod produktu** RE1  
Przestrzegać danych zawartych w aktualnej karcie charakterystyki.

## Przebieg prac

### Wstępne przygotowanie podłoża

Podłoże musi być zwarte, suche, czyste, mieć dobrą przyczepność i nośność, stabilny kształt oraz być wolne od substancji antyadhezyjnych lub innych powłok osłabiających przyczepność. Z zasady podłoże musi spełniać normy budowlane. Wytrzymałość powierzchni na rozciąganie przyczepne zgodnie z normą DIN 1048, część 2 powinna wynosić min. 1,5 N/mm<sup>2</sup>. W zależności od natężenia użytkowania może być wymagana minimalna twardość podłoża. W przypadku lekkiego stopnia użytkowania, np. zwykłego obciążenia ruchem pieszych lub niewielkim ruchem lekkich pojazdów o miękkim ogumieniu wymagana jest klasa twardości min. CT-C30, C20/25 lub CA-C30. W przypadku średniego natężenia użytkowania, np. umiarkowanego ruchu pieszych oraz ruchu pojazdów osobowych wymagana jest klasa twardości min. CT-C40, C30/37 lub CA-C40. W przypadku większych obciążeń, np. ruchem wózków widłowych należy zapewnić klasę twardości min. CT-C50, C35/45 lub CA-C50. Z zasady resztkowa wilgotność podłoża w przypadku betonu i wylewki cementowej nie może przekraczać 6 CM-% a w przypadku jastrychu na bazie siarczanu wapnia 0,5 CM-%. W przypadku jastrychu magnezytowego wilgotność resztkowa musi zawsze wynosić poniżej 4 CM-%. Podłoże musi być chronione przed przebijającą wilgocią, naniesione muszą być wszystkie konieczne izolacje przed wilgocią. Powierzchnie podłóg należy z zasady przygotować np. w procesie śrutowania bezpyłowego (np. Blastrac) lub śrutowania ciśnieniowego z wykorzystaniem twardego ścierniwa. Należy również przygotować jastrych z siarczanu wapnia (jastrych anhydrytowy) poprzez piaskowanie. Przestrzegać instrukcji nr 7/1990 wydanej przez Ogólnoniemiecki Związek Jastrychów i Okładzin (BEB). Następnie dokładnie usunąć pył, śrut itp., czyszcząc powierzchnie odkurzaczem przemysłowym. W ramach przygotowania powierzchni oprócz zapewnienia wystarczającego stopnia szorstkości należy również dokładnie usunąć zabrudzenia, np. oleje, tłuszcze, otarcia z gumy itp. oraz warstwy i powłoki o niewystarczającej nośności. Istniejące fugi elastyczne muszą zostać zachowane. Mniejsze ubytki i szkody po zagruntowaniu zaszpachlować Floortec 2K-Aqua-Basis 809 i Floortec Quarzsand 1526 wymieszanymi do konsystencji umożliwiającej dobrą przyczepność do podłoża. Większe ubytki (> 5 mm) w betonie i jastrychu cementowym wypełnić na równo z powierzchnią za pomocą jednej z zapraw naprawczych w systemie ochrony betonu Brillux. Patrz także przepisy VOB (niem. znormalizowane warunki zlecenia i wykonywania robót budowlanych) część C, DIN 18363, ust. 3.

## System standardowy Floortec 2K-Aqua-Dickschicht 810

Podłoże	Warstwa gruntująca	Szpachlowanie drapane	Warstwa nawierzchniowa	Pielęgnacja powierzchni opcjonalnie <sup>1)</sup>
silnie chłonne podłoża, np. niepowlekany beton, jastrych cementowy, jastrych na bazie siarczanu wapnia lub jastrych magnezytowy	Floortec 2K-Aqua-Basis 809, po rozcieńczeniu wodą 1:2	Floortec 2K-Aqua-Basis 809, 1:1 z wypełnieniem piaskiem Floortec Quarzsand 1526 (0,1-0,4 mm)	Floortec 2K-Aqua-Dickschicht 810 aplikowana szpachlą <sup>2)</sup>	Vollpflege matt 3264
podłoża zwykłej chłonności, np. niepowlekany beton, jastrych cementowy, jastrych na bazie siarczanu wapnia lub jastrych magnezytowy	Floortec 2K-Aqua-Basis 809, po rozcieńczeniu wodą 1:1			

<sup>1)</sup> Nanieść nierozcieńczony środek pielęgnacyjny i rozprowadzić za pomocą płaskiego mopa z bawełnianą nakładką, jak w przypadku konwencjonalnego czyszczenia podłóg. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji czyszczenia i pielęgnacji 810p.

<sup>2)</sup> W systemie antypoślizgowa R 12 lub współczynnik tarcia ślizgowego zgodny z DIN 51131 i BGI/GUV-I 8687  $\mu\text{NM} > 0,55$  (nieograniczona przydatność do użytku) z uwzględnieniem instrukcji układania zgodnie z atestem.

W ramach pielęgnacji powierzchni podłogowej nie da się osiągnąć właściwości antypoślizgowych.

## Floortec 2K-Aqua-Dickschicht 810 w systemie z kolorową powłoką ochronną

Podłoże	Warstwa gruntująca	Szpachlowanie drapane	Warstwa nawierzchniowa	Kolorowa powłoka ochronna <sup>1)</sup>
silnie chłonne podłoża, np. niepowlekany beton, jastrych cementowy, jastrych na bazie siarczanu wapnia	Floortec 2K-Aqua-Basis 809, po rozcieńczeniu wodą 1:2	Floortec 2K-Aqua-Basis 809, 1:1 z wypełnieniem piaskiem Floortec Quarzsand 1526 (0,1-0,4 mm)	Floortec 2K-Aqua-Dickschicht 810 aplikowana szpachlą	Floortec 2K-Epoxi-Siegel 848, barwiona
podłoża zwykłej chłonności, np. niepowlekany beton, jastrych cementowy, jastrych na bazie siarczanu wapnia	Floortec 2K-Aqua-Basis 809, po rozcieńczeniu wodą 1:1			

<sup>1)</sup> Do zwiększania właściwości antypoślizgowych dodać środek Floortec Safe-Step. Przestrzegać danych w kartach praktycznego stosowania Floortec 2K-Epoxi-Siegel 848 i Floortec Safe-Step 841.

## Wskazówki

**Podwyższona wilgotność resztkowa i jastrych magnezytowy**

Przed aplikacją materiału na jastrychy magnezytowe, beton oraz jastrychy cementowe o zwiększonej wilgotności resztkowej lub nieistniejącej bądź uszkodzonej izolacji przed wilgocią skontaktować się z doradcą firmy Brillux.

**Charakterystyczny dla materiału wygląd powierzchni**

Lekko widoczne błyszczące plamy lub smugi na powierzchni po wyschnięciu są typowe dla tego materiału i nie podlegają reklamacji. Te wizualne ślady można zmniejszyć, wygładzając powierzchnię świeżo zaaplikowanej i odpowietrzonej warstwy za pomocą Flächenspachtel 1828.

<b>Powierzchnie sąsiadujące</b>	Na przylegające powierzchnie nakładać wyłącznie materiał z tym samym numerem serii.
<b>Zapewnić wentylację i odprowadzanie powietrza</b>	Podczas aplikacji i schnięcia zapewnić dobrą wentylację i odprowadzanie powietrza w pomieszczeniu. W zależności od potrzeby zaleca się zastosowanie odpowiednich sprzętów wentylacyjnych, np. dmuchawy osuszającej TG1 1800.
<b>Przestrzegać temperatury punktu rosy</b>	Nieprzestrzeganie granicy temperatury punktu rosy (szczególnie przy silnych i krótkotrwałych wahaniami temperatury oraz w gorących miesiącach letnich) może przy niedostatecznej wentylacji i odprowadzaniu powietrza, np. w piwnicach i garażach doprowadzić do powstania nierównego połysku lub przebarwień.
<b>Ograniczenia optyczne</b>	Składniki substancji organicznych (np. herbaty, kawy, czerwonego wina, resztek roślin i liści itp.) oraz środków chemicznych, takich jak preparaty dezynfekcyjne i kwasy, mogą prowadzić do odbarwień powłoki. Obciążenia szorujące mogą prowadzić do powstania rys w powierzchni. Tego rodzaju zmiany optyczne nie powodują ograniczenia właściwości funkcjonalnych powierzchni.
<b>Możliwość czyszczenia powłok antypoślizgowych</b>	Powłoki antypoślizgowe zwiększają bezpieczeństwo, ale ze względu na swoją szorstkość, są mniej odporne na zabrudzenia i trudniejsze w czyszczeniu w porównaniu z powierzchniami gładkimi.
<b>Nośna powłoka stara</b>	Dla aplikacji na stare nośne powłoki podłogowe nie jest możliwe podanie ogólnie obowiązujących zasad tworzenia układu warstw. Wymagają one miejscowych oględzin, jak w przypadku remontów. W razie pytań prosimy kontaktować się z doradcą Brillux.
<b>Natężenie użytkowania</b>	Powłoki i warstwy ochronne powierzchni podłogowych ulegają zużyciu podczas użytkowania. Indywidualny czas użytkowania jest w dużym stopniu zależny od grubości warstwy oraz natężenia użytkowania. Obciążenia szorujące (np. twardymi rolkami krzeseł, piaskiem, żwirem, metalowymi opiłkami) mogą powodować powstawanie jasnych, a nawet białawych zadrapań i rys, które stanowią wady optyczne powierzchni. Ich intensywność i widoczność jest zależna od wybranego koloru. Nie ma to jednak wpływu na funkcjonalność powłoki podłogowej.
<b>Korzystanie z krzeseł biurowych</b>	Krzeseła biurowe muszą być wyposażone w miękkie kółka typu W zgodnie z normą DIN EN 12529.
<b>Ochrona powierzchni dzięki podkładkom do krzeseł/mebli</b>	Uszkodzone podkładki pod krzesła lub ich brak, a także nieodpowiedni rodzaj kółek krzeseł uszkadzają zarówno osłonę powierzchni, jak i ochronną powłokę uszczelniającą, dlatego nie należy ich używać. Zaleca się zastosowanie odpowiednich podkładek do krzeseł/mebli (nie zwykłych, samoprzylepnych podkładek filcowych).
<b>Czyszczenie i pielęgnacja</b>	Czyszczenie i pielęgnacja powierzchni podłogowych zostały opisane w ustępie „Instrukcje dot. czyszczenia i pielęgnacji 810p” dostępne jako oddzielny dokument.
<b>Dalsze dane</b>	Przestrzegać wskazówek zawartych w kartach praktycznego stosowania poszczególnych produktów.

Niniejsza instrukcja techniczna bazuje na intensywnych pracach nad rozwojem produktów oraz na wieloletnim praktycznym doświadczeniu. Tłumaczenie odpowiada aktualnej wersji niemieckiej opracowanej z uwzględnieniem niemieckich ustaw, norm, przepisów i wytycznych. Jego treść nie świadczy o istnieniu jakiegokolwiek stosunku prawnego. Użytkownik/nabywca nie jest zwolniony z obowiązku kontrolowania naszych produktów we własnym zakresie pod kątem ich przydatności do planowanego zastosowania. W pozostałym zakresie odsyłamy do naszych Ogólnych warunków handlowych.

Z chwilą ukazania się nowego wydania niniejszej instrukcji technicznej dotychczasowe dane tracą ważność. Aktualna wersja jest dostępna w internecie.

Brillux Polska Sp. z o.o.  
ul. Bronowicka 20  
71-012 Szczecin  
POLSKA  
tel. +48 91 88157-00  
faks +48 91 88157-15  
info@brillux.pl  
www.brillux.pl