

## Ardalon 2K plus

### Elastyczna zaprawa uszczelniająca

- pod płytki ceramiczne
- dla budowli obsypanych ziemią
- do stosowania na balkonach, tarasach, w pomieszczeniach wilgotnych i basenach
- dla klas obciążeń A1, A2 i B (AbP)
- dla grup I, II i III wg Centralnego Związku Budownictwa Niemieckiego ZDB
- zamykająca pęknięcia do 2 mm
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

#### Opis produktu

Ardalon 2K plus składa się z komponentu proszkowego i płynnego. Zaprawę można nanosić w 2 do 3 operacjach roboczych do uzyskania warstwy o grubości 4 mm. Po upływie czasu wiązania, wynoszącego 3 dni, zaprawa jest w pełni obciążalna.

Ardalon 2K plus został zbadany zgodnie z "Zasadami badań do wydania aprobaty nadzoru budowlanego dla stosowanych w stanie płynnym materiałów uszczelniających w zespoleniu z płytkami okładzinowymi" w wersji z kwietnia 2002 Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej (DiBt) w Berlinie (P-AB 070-03 Urzędu Badań Materiałowych dla Kamieni i Ziemi w Clausthal-Zellerfeld). Składnik proszkowy ma niewielką zawartość chromianów wg TRGS 613.

Aprobata nadzoru budowlanego w zakresie "Uszczelniania budowli", wydana przez Urząd Badań Materiałowych dla Materiałów Niemetalicznych w Clausthal-Zellerfeld.

Po związaniu Ardalon 2K plus jest wodoodporny, elastyczny i zamyka pęknięcia do 2,0 mm.

#### Zastosowanie

Uszczelnienie budowli przed wodą. Ardalon 2K plus nadaje się bardzo dobrze do wykonywania uszczelnień pod płytkami na ścianach i podłogach w pomieszczeniach wilgotnych, na balkonach i tarasach, w basenach i na koronie basenu.

Również nadaje się do trwałego uszczelniania przed działaniem wilgoci gruntu oraz przenikającą wodą mineralnych, obsypanych ziemią budowli, jak piwnice, garaże podziemne i elementy betonowe.

Należy przestrzegać następujących instrukcji Centralnego Związku Budownictwa Niemieckiego ZDB:

- "Konstrukcje z płytek okładzinowych na zewnątrz budynków", wersja z lipca 2002,
- "Wskazówki do wykonywania uszczelnień w połączeniu z licowaniami i okładzinami z płytek wewnątrz i na zewnątrz budynków" w wersji z sierpnia 2000,
- "Okładziny ceramiczne w budowie basenów - wskazówki do projektowania i wykonawstwa" w wersji z września 1994.

**Ardalon 2K plus nadaje się do stosowania w klasie obciążeń A1, A2 i B (AbP) oraz dla grup I, II i III wg Centralnego Związku Budownictwa Niemieckiego ZDB.**

#### Podłoża

Podłoże musi być wytrzymałe, suche i wolne od zanieczyszczeń, w górnej powierzchni z drobnymi porami i bez gniazd, rozstępujących pęknięć lub zadziorów. Odpowiednie podłoża stanowią jastrychy cementowe, tynki, beton, mur oraz stare płytki. Podłoża betonowe muszą mieć co najmniej 3 miesiące.

### **Sposób użycia w pomieszczeniach wilgotnych, na balkonach i tarasach**

Przed pierwszym naniesieniem Ardalon 2K plus należy wstępnie zwilżyć suche, chłonne podłoże. Woda musi wsiąknąć, zanim rozpocznie się nanoszenie pierwszej warstwy Ardalon 2K plus.

Ardalon 2K plus jest dostarczany w zestawie o właściwie dobranych proporcjach (składnik proszkowy - worek 15 kg, składnik płynny - pojemnik 5 kg). Do czystego pojemnika wlać ok. 3/4 składnika płynnego, dodać składnik proszkowy i mieszać mechanicznie mieszadłem koszowym do uzyskania jednorodnej, gładkiej masy. Następnie dodać pozostałą część składnika płynnego i jeszcze raz dobrze wymieszać.

Ardalon 2K plus można stosować w temperaturze od +5°C do +30°C. Przygotowana zaprawa nadaje się do wykonywania prac przez 1,5 godziny w temperaturze +20°C.

**Ardalon 2K plus pod płytki ceramiczne nakłada się w co najmniej 2 operacjach roboczych. Minimalna grubość warstwy dla dwóch powłok wynosi 2 mm, co odpowiada zużyciu w ilości 3,5 kg/m<sup>2</sup>.**

Obróbkę wykonuje się za pomocą pędzla ławkowca lub kielnią gładzącą. Powłokę drugą nakłada się, kiedy pierwsza warstwa na tyle zwiąże, że nie można jej uszkodzić kielnią.

### **Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych**

Szczeliny w betonie i jastrychu oraz między ścianą a podłogą uszczelnia się za pomocą taśmy uszczelniającej ARDAL Dichtband lub narożników zewnętrznych lub wewnętrznych ARDAL Innenecke/Außenecke. Taśmę uszczelniającą wkłada się w pierwszą warstwę Ardalon 2K plus.

### **Uszczelnienie odpływów podłogowych**

Wolno montować tylko odpływy z tłoczonymi kołnierzami uszczelniającymi. Taki kołnierz jest zaprawiany poprzez pokrycie warstwą Ardalon 2K plus oraz nałożenie siatki szklanej ARDAL Glasgittergewebe.

### **Uszczelnienie przepustów**

Przepusty instalacyjne zaprawia się za pomocą manszety ARDAL Dichtmanschette. Szczeliny pomiędzy przepustami a płytkami ceramicznymi należy natrysnąć preparatem silikonowo-kauczukowym ARDAL Ardasil-Profi.

### **Układanie płytek**

Na warstwie uszczelniającej Ardalon 2K plus można po okresie schnięcia, wynoszącym od 1 do 2 dni, układać płytki. Do tego celu polecamy zaprawę cienkowarstwową ARDAL Ardalth Pro z Elasto 80, Ardaflex Top, Floorflex lub Floorflex schnell.

Przy obróbce zaprawy cienkowarstwowej należy przestrzegać aktualnych instrukcji technicznych oraz przepisów DIN 18157 część 1, "Wykonywanie okładzin ceramicznych metodą cienkowarstwową".

### **Wskazówki dotyczące uszczelniania basenów w połączeniu z płytkami ceramicznymi**

Warunkiem wykonania uszczelnienia jest wolna od pęknięć i odkształceń niecka basenu. Szczeliny dylatacyjne lub szczeliny przerwy roboczej należy uszczelnić zabetonowaną taśmą uszczelniającą.

Uszczelnienie niecki basenu należy wykonać od strony kontaktu z wodą. Musi ono tworzyć powierzchnię zamkniętą i z reguły sięgać ponad górny poziom wody.

Baseny, których niecki są obsypane ziemią, muszą być uszczelnione dodatkowo od strony zewnętrznej. W basenach do kąpeli solankowych może okazać się konieczne - w zależności od wyników analizy wody - uszczelnienie i oklejenie żywicami reaktywnymi na bazie żywicy epoksydowej. Tutaj do uszczelniania polecamy nasz produkt ARDAL Unipox SB, natomiast do klejenia płytek ARDAL Unipox 810 lub Unipox FE Fließbettepoxi (zawiesina epoksydowa).

Po zakończeniu prac uszczelniających, a przed rozpoczęciem układania płytek należy sprawdzić skuteczność uszczelnienia poprzez napełnienie niecki basenu wodą na okres co najmniej 2 tygodni.

### **Uszczelnienie budowli obsypanych ziemią**

Pierwszą warstwę nanieść pędzlem ławkowcem na wstępnie zwilżone podłoże. Przed naniesieniem drugiej warstwy warstwa pierwsza musi uzyskać swoją nośność. Z reguły dzieje się to po upływie 3 do 4 godzin (w zależności od warunków atmosferycznych). Wszystkie kolejne warstwy nanosić ławkowcem, pędzlem lub natryskarką. Po naniesieniu każdej warstwy sprawdzić, czy została naniesiona równomiernie.

**Minimalna grubość warstwy uszczelniającej przed działaniem wilgoci gruntu wynosi ok. 1,2 mm przy zużyciu**

**ok. 2 kg/m<sup>2</sup>, a przed działającą pod ciśnieniem wodą ok. 2,4 mm przy zużyciu ok. 4 kg/m<sup>2</sup>.**

### Wymagania dla podłoża

Odpowiednie podłoża stanowią: beton wg DIN 1045 i DIN 4227, tynk z grupy zapraw PIII wg DIN 18550, jastrych zespolony wg DIN 18560 cz. 3 klasy jakości ZE 20.

Podłoże musi być odpowiednio suche, równe, nośne i wolne od wszelkich substancji, które zmniejszają jego przyczepność (np. środki antyadhezyjne, naloty, zabrudzenia).

Powierzchnię ścian betonowych należy zbrudkować (piaskowanie). Istniejące pęknięcia należy zamknąć. Powstające pęknięcia nie mogą przekroczyć 0,5 mm.

Materiały uszczelniające oraz okładziny należy nakładać możliwie jak najpóźniej. Na beton z reguły po upływie ok. 6 miesięcy, na tynk i jastrych po ok. 28 dniach.

Szczeliny w niecce basenu należy zamknąć poprzez uszczelnienie np. taśmą uszczelniającą. Na przepustach rurowych oraz odpływach podłogowych należy założyć kołnierz, który zaprawia się uszczelnieniem.

### Wykonanie uszczelnienia preparatem Ardalon 2K plus

Przed pierwszym naniesieniem Ardalon 2K plus należy wstępnie zwilżyć suche, chłonne podłoża.

**Nakładanie powłok Ardalon 2K plus w basenach następuje w 3 operacjach roboczych. Minimalna grubość warstwy dla 3 powłok wynosi 3 mm, co odpowiada zużyciu w ilości ok. 5 kg/m<sup>2</sup>.**

Do nakładania Ardalon 2K plus zaleca się stosowanie szpachli zębatej o użębieniu 3x3x3 mm (C3). Każdą warstwę nanosi się szpachlą zębatą, a następnie wygładza kielnią gładzącą.

Zastosowanie szpachli zębatej gwarantuje, że zachowana zostanie równomierna ilość наносzonego materiału oraz równomierna grubość warstwy.

**Po wyschnięciu uszczelnienia Ardalon 2K plus płytki ceramiczne układa się na zaprawie Ardalth Pro + 10% Elasto 80, Ardaflex Top, Floorflex lub Floorflex schnell.**

### BHP

Składnik proszkowy zawiera cement i reaguje z wodą alkalicznie. Należy chronić oczy i skórę. Przestrzegać ostrzeżeń i wskazówek bezpieczeństwa, podanych na opakowaniach oraz w arkuszach danych bezpieczeństwa.

Składnik proszkowy

**GISCODE ZP 1**

Składnik płynny

**GISCODE D 1**

### Przechowywanie

W miejscu chłodnym i suchym. Składnik płynny chronić przed mrozem. Okres przechowywania: 6 miesięcy.

### Opakowania

#### Ardalon 2K plus:

składnik proszkowy:

worek 15 kg

składnik płynny:

pojemnik 5 kg

#### Dichtband 100 (taśma uszczelniająca):

50 m, szerokość 100 mm

#### Dichtband 120 (taśma uszczelniająca):

długość 50 m, szerokość 120 mm

długość 10 m, szerokość 120 mm

### Innenecken (narożniki wewnętrzne) / Außenecken (narożniki zewnętrzne)

#### Dichtmanschette (manszeta) ściana/podłoga

Powyższych wskazówek udzielamy Państwu na podstawie przeprowadzonych prób i doświadczeń. Nie gwarantujemy jednak za efekt końcowy w jednostkowym przypadku z powodu możliwości różnorodnego zastosowania naszych produktów, jak i niezależnych od nas warunków magazynowania i użycia. Obowiązuje to również w wypadku roszczeń względem naszych doradców technicznych i handlowych. Zaleca się przeprowadzanie własnych prób.

W momencie ukazania się niniejszego prospektu wszystkie wydania zostają unieważnione.

Wydano: 02.2005