

## 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 natryśnąć 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 kąpieli 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>.**

