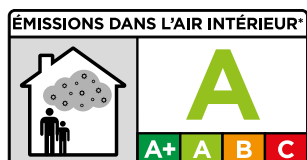




# ACQUASHIELD-2KF

Elastyczna dwuskładnikowa, modyfikowana polimerowo, hydroizolacyjna powłoka cementowa

- Mostkująca pęknięcia > 2,60 mm
- Łatwa w użyciu-może być наносzona pędzlem, maszynowo, wałkiem lub kielnią
- Przepuszcza parę wodną
- Wodoodporna - odporność 5 barów (pozytywne parcie wody)
- Może być pokryta płytkami lub pozostawiona bez pokrycia
- Odporna na UV, warunki atmosferyczne i mrozoodporna
- Dobrze łączy się z wilgotnymi podłożami bez gruntowania
- Ekologiczna
- Zgodna z EN14891 CM P
- **CE**



**WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE:** ACQUASHIELD-2KF jest elastyczną elastomerową, dwukomponentową zmodyfikowaną polimerami powłoką o właściwościach mostkujących rysy, która uszczelnia i chroni beton, mur, cegłę i niektóre naturalne kamienne podłoża. ACQUASHIELD-2KF ma doskonałe właściwości przyczepne i zapewnia bezszwowy system, który można pozostawić jako powierzchnię ostateczną, lub może być pokryty warstwą płytek, płyt, farb lub innych pokryć.

**OBSZARY ZASTOSOWANIA:** do hydroizolacji zbiorników wodnych, oczyszczalni ścieków, zewnętrznych ścian piwnic, ścian oporowych, basenów, fontann, akwariów i zbiorników w ogrodach zoologicznych, przelewów, terenów mokrych, pod płytkami, eksponowanych dachów odwróconych oraz uszczelnień szczelin dylatacyjnych i dylatacji konstrukcyjnych z BWSTAPE.

**KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA:** Dostarczanie i nakładanie dwuskładnikowych, elastycznych powłok hydroizolacyjnych, na bazie polimerów i cementu, spełniających wymogi mostkowania pęknięć EN ISO 14891 > 2,6 mm, odpornych nawet do 5 barów pozytywnego parcia wody, odpornych na promieniowanie UV, odpornych na warunki atmosferyczne oraz cykle odmrażania i zamrażania, mających zatwierdzenie do kontaktu z wodą pitną zgodnie z normami DVGW W347, takich jak ACQUASHIELD-2KF Benfer. Co najmniej dwie warstwy ACQUASHIELD-2KF są niezbędne do osiągnięcia całkowitej grubości przekraczającej 1,5 mm. Drugą powłokę należy nakładać tylko wtedy, gdy nie istnieje ryzyko uszkodzenia pierwszej warstwy (nie wcześniej niż przed upływem 4 godzin w temperaturze 20 ° C). Nie należy nakładać grubych warstw o grubości powyżej 2 kg / m<sup>2</sup> (około 1 mm grubości suchej powłoki) w jednym zastosowaniu, aby uniknąć możliwego powstawania pęknięć i szczelin. Projektant może rozważyć zastosowanie flizeliny wzmacniającej ACQUASHIELD-RSHEET do wbudowania w pierwszą warstwę produktu, zwłaszcza gdy powłoka hydroizolacyjna podlega deformacjom.



KONSULTACJE  
TECHNICZNE



GWARANCJA  
UBEZPIECZENIA



SZKOLENIA  
TECHNICZNE



DO  
PROFESJONALNEGO  
UŻYTKU



**Benfer**  
A BRAND OF LATICRETE

## ODPOWIEDNIE PODŁOŻA:

### Hydroizolacja budowli:

- Zewnętrzna hydroizolacja starych i nowych budynków przed wilgocią gruntową, wodą pod ciśnieniem.
- Pozioma hydroizolacja murów.
- Wewnętrzna hydroizolacja przeciw wilgoci pochodzącej z zewnątrz (\*).
- Do hydroizolacji parkingów podziemnych, prefabrykowanych garaży, kontenerów, zbiorników wody użytkowej, pojemników na gnojówkę, kanalizacji, obszarów o dużej wilgotności, tarasów, balkonów i basenów.
- Do mocowania z zestawie z taśmami i uszczelkami BSWTAPE i BSWTAPE-Sleeve .
- Hydroizolacja pod płytkami:
- Bezpieczna i ekonomiczna hydroizolacja pod płytkami w wilgotnych pomieszczeniach, gdzie wymagana jest nieprzepuszczalność na długotrwały lub ciągły kontakt z wodą tj. W łazienkach, kuchniach, prysznicach, na balkonach i tarasach.
- Do hydroizolacji w basenach.

(\*) UWAGA: stosować ACQUASHIELD-1K jako powłokę podstawową, gdy powłoki muszą być odporne na negatywne ciśnienie hydrostatyczne.

## SPOSÓB UŻYCIA:

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Powierzchnia musi być czysta, nośna i z drobnymi porami. Musi być wolna od tłuszczu, kurzu, gniazd żwirowych, pęknięć i grzbietów. ACQUASHIELD-2KF nadaje się do gładkiego betonu, jastrychu, asfaltu lanego, tynku, płyty gipsowej i muru. Elementy o silnie porowatej powierzchni, takie jak bloki rynnowe lub prefabrykowane bloki betonowe, należy pokryć zaprawą cementową ACQUASHIELD-1K. Powierzchnie o wysokiej chłonności, takie jak lekki beton lub płyty gipsowe, należy zagruntować za pomocą gruntu BENFERPRIM, aby poprawić przyczepność. Zastosować odpowiednie metody do przygotowania powierzchni w zależności od jego stanu, takie jak np. szczotkowanie, odkurzanie, szlifowanie, frezowanie, śrutowanie i czyszczenie wodą.

### DETALE:

- Wystające krawędzie i naroża: jak pomiędzy murem a fundamentem należy zfazować do promienia 4 cm produktami przygotowanymi z zaprawy TRIOTECH-30 lub zaprawy cementowej i dodatkiem CEMLATEX 600.
- Istniejące pęknięcia mogą być uszczelnione za pomocą ACQUASHIELD-2KF przez osadzenie BSWTAPE w pierwszej warstwie.
- Do dylatacji i połączeń konstrukcyjnych należy używać BSWTAPE.

### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU:

Wlać ok. 2/3 składnika ciekłego ACQUASHIELD-2KF komp. B do czystego pojemnika i dodawać składnik proszkowy ACQUASHIELD-2KF cały czas mieszając, aż do osiągnięcia masy bez grudek. Wymagany czas mieszania to 2-3 minuty. Następnie dodać pozostałą ilość ACQUASHIELD-2KF komp. B i mieszać, aż do uzyskania jednolitej konsystencji.

UWAGA: W zależności od aplikacji, maksymalnie podczas mieszania można dodać 1,5% (około 0,5 l / 35 kg) wody w celu dostosowania konsystencji produktu do miejsca aplikacji.

**SPOSÓB NAKŁADANIA PRODUKTU:**

Podłoże musi być wilgotne podczas aplikacji. ACQUASHIELD-2KF może być nakładany pędzlem, kielnią, wałkiem lub odpowiednim sprzętem do natryskiwania. Co najmniej dwie warstwy ACQUASHIELD-2KF są wymagane. Zastosowana grubość hydroizolacji musi odpowiadać wymaganemu minimum grubości dla planowanych warunków eksploatacji w warunkach mokrych.

Nakładać drugą warstwę, gdy nie istnieje ryzyko uszkodzenia pierwszej warstwy podczas aplikacji (w temperaturze + 20 ° C najwcześniej po 4 godzinach). Ze względu na możliwość powstawania pęknięć należy unikać stosowania w grubości większej niż 2 kg/m<sup>2</sup> (= 1 mm grubości powłoki na sucho) w jednej cyklu roboczym. Do ochrony hydroizolacji ACQUASHIELD-2KF flizelina ACQUASHIELD-RSHEET może być osadzona w ostatniej warstwie.

**WAŻNE PORADY:**

- W gorącym i wilgotnym klimacie powłoka może się lekko kleić / lepić podczas procesu utwardzania. Jeśli tak się stanie, spryskać wodą po 24 godzinach od aplikacji, aby zapewnić całkowite nawodnienie materiału.
- Negatywne ciśnienie wody może prowadzić do rozwarstwienia podczas mrozu.
- ACQUASHIELD-2KF może być pokrywany tynkiem, a także malowany przepuszczalnymi farbami bezrozpuszczalnikowymi (nie stosować farb silikatowych).
- W obszarach o dużej wilgotności i niewystarczającej wentylacji (tj. w zbiornikach wodnych) należy oczekiwać wydłużonego czasu schnięcia.
- Unikać bezpośredniego światła słonecznego podczas aplikacji.
- Wstępnie zwilżyć powierzchnię przed zastosowaniem ACQUASHIELD-2KF.
- Chronić obszary, które nie przeznaczone do pokrywania przed kontaktem z ACQUASHIELD-2KF.
- Wyeliminować bezpośredni kontakt z metalami, takimi jak miedź, cynk i aluminium, za pomocą środka gruntującego. W celu uszczelnienia kołnierza PCV i stali nierdzewnej należy kołnierze przeszlifować, oczyścić i odtłuścić izopropanolem lub acetonem, następnie ACQUASHIELD-2KF i zatopić uszczelkę BSWTAPE.
- Aby zwiększyć czas przydatności do użycia / czas pracy w wyższej temperaturze, przechować materiał w chłodnym otoczeniu powyżej + 5 ° C i na krótko przed zmieszaniem wystawiać go na działanie temperatury. Dodatkowo użycie zimnej wody może również wydłużyć żywotność / czas pracy, jeśli niezbędne jest dodanie wody.
- Proszek ACQUASHIELD-2KF został sklasyfikowany jako "drażniący".

Należy przestrzegać obowiązującej Europejskiej Karty Bezpieczeństwa Materiałów (MSDS).

## Obciążenie / zużycie / grubość suchej warstwy / przy pozytywnym parciu wody:

| Typ aplikacji                    | Słup wody                         | Łącznie zalecane min. Zużycie (kg / m kw.) | Grubość po wyschnięciu (mm) ** |
|----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------|
| Dachy, niezwiązane               | poniżej 1 m obciążone ruchem      | 2,0-2,25                                   | 1,0                            |
|                                  |                                   | 2,5-3,0*                                   | 1,3                            |
| Dachy, hydroizolacje kompozytowe | poniżej 1 m obciążone ruchem      | 2,5-3,0                                    | 1,3                            |
|                                  |                                   | 3,0-4,0*                                   | 1,5                            |
| Balkony/tarasy                   | Bez płytki                        | 3,0-4,0                                    | 1,5                            |
|                                  | Z płytką                          | 4,0  | 2,0                            |
| Plaza decks                      |                                   | 3,0-4,0*                                   | 1,5                            |
| Baseny                           | Do 25 mt                          | 3,0  | 1,5                            |
|                                  | Bez płytek                        | 3,0-4,0                                    | 1,5                            |
|                                  | 50 mt płytki ze specjalnym klejem | 4,0-4,5                                    | 2,0                            |
| Fontanny                         | do 1.0 m                          | 2,0-2,5                                    | 1,0                            |
|                                  | do 1,5 mt                         | 3,0-3,5                                    | 1,5                            |
| Zbiorniki na wodę                | normalne zbiorniki na wodę        | 3,0-4,5                                    | 1,5                            |
|                                  | Zbiorniki wody pitnej             | 4,0-4,5                                    | 2,0                            |
| Poniżej gruntu                   | 2 m                               | 2,0-2,5                                    | 1,0                            |
|                                  | 2-4 m                             | 3,0  | 1,5                            |
|                                  | 4-7 m                             | 3,5  | 1,8                            |
|                                  | 7-10 m                            | 4,0  | 2,0                            |
|                                  | poniżej 10 m                      | 4,5  | 2,3                            |

## Negatywna hydroizolacja poniżej gruntu i bezpośredni kontakt z wodą (na podłożu z ACQUASHIELD-1K):

| Typ aplikacji  | Słup wody    | Łącznie zalecane min. Zużycie (kg / m kw.) | Grubość po wyschnięciu (mm) ** |
|----------------|--------------|--|--------------------------------|
| Poniżej gruntu | 2 m          | 2,0-2,5                                    | 1,0                            |
|                | 2-4 m        | 3,0  | 1,5                            |
|                | 4-7 m        | 3,5  | 1,8                            |
|                | 7-10 m       | 4,0  | 2,0                            |
|                | poniżej 10 m | 4,5  | 2,3                            |

\* Zależy od natężenia ruchu.

\*\* Min. grubość utwardzonej powłoki w dowolnym punkcie powłoki. Są to ograniczenia techniczne produktu i nie odzwierciedlają wymagań prawnych dotyczących aplikacji. Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami budowlanymi odnośnie zgodności dotyczącej min. grubość warstwy. Mogą one być wyższe niż technicznie możliwe min. podane wartości.

Nierówne powierzchnie mogą wymagać więcej materiału do osiągnięcia określonej grubości.

**CZYSZCZENIE:** wodą przed stwardnieniem.

**ZUŻYCIE:** Patrz tabela.

**OPAKOWANIE:** ACQUASHIELD-2KF jest dostępny w kompletach po 35 kg (25 kg proszku /10 kg płynu) i 7 kg (5 kg proszku/2 kg cieczy). Proszek dostarczany jest w workach, płyn w wiadrach.

**PRZECHOWYWANIE:** W oryginalnym zamkniętym opakowaniu w chłodnym, suchym miejscu.

**TRWAŁOŚĆ:** 12 miesięcy w oryginalnym nieotwartym opakowaniu. Natychmiast zużyć otwarte opakowania.

#### DANE TECHNICZNE PRODUKTU

|  |  |
|--|--|
| Klasyfikacja:                                      | EN 14891 CM P  |
| Baza:  | zmieszany proszek (komp.A) płynny polimer (komp.B)                         |
| Kolor:   | biały lub szary (komp.A) - biały (komp.B)                                  |
| Przechowywanie:                                    | 12 miesięcy w oryginalnym zamkniętym opakowaniu w chłodnym, suchym miejscu |
| Zagrożenia:  | Możliwe podrażnienie oczu i skóry przy kontakcie                           |
| Łatwopalność:                                      | Nie  |
| Proporcja mieszanki:                               | 2,5: 1 część   |
| Czas mieszania:                                    | 2-3 min. (wiertarka min. 300 - 500 obr / min)                              |
| Konsystencja:                                      | zaprawa tiksotropowa   |
| Masa objętościowa:                                 | 1600 kg / m <sup>3</sup> ,   |
| Temperatura stosowania:                            | od + 5 ° C do + 35 ° C   |
| Czas przydatności do użycia:                       | ok. 60 min. w + 23 ° C, około 20 minut w + 35 ° C                          |
| Maksymalna / minimalna grubość:                    | od 1 mm do 2 mm na warstwę (co najmniej 2 warstwy)                         |
| Czas oczekiwania przed nałożeniem drugiej warstwy: | po 1 dniu  |
| Lekki ruch na suchych podłożach:                   | po około 6 godzinach *   |
| Odporność na deszcz:                               | po około 7 dniach *  |
| Odporność na wodę pod wysokim ciśnieniem:          | 1 dzień *  |
| Klejenie płytek po ok .:                           |  |

|  |   |
|--|---|
| Przyczepność:  | ≥ 0,5 N / mm <sup>2</sup>                                       |
| Wytrzymałość na rozciąganie:                                     | ≥ 0,5 N / mm <sup>2</sup>                                       |
| Wytrzymałość na rozciąganie po zanurzeniu w wodzie:              | ≥ 0,5 N / mm <sup>2</sup>                                       |
| Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu termicznym:             | ≥ 0,5 N / mm <sup>2</sup>                                       |
| Wytrzymałość na rozciąganie po cyklach zamrażania i rozmrażania: | ≥ 0,5 N / mm <sup>2</sup>                                       |
| Wytrzymałość na rozciąganie po zetknięciu z wodą wapienną:       | ≥ 0,5 N / mm <sup>2</sup>                                       |
| Wytrzymałość na rozciąganie po kontakcie z wodą chlorową:        | ≥ 0,5 N / mm <sup>2</sup>                                       |
| Przepuszczalność wody:   | brak  |
| Mostkowanie pęknięć:   | ≥ 2,60 mm   |
| Wydłużenie do zerwania zgodnie z EN 53504:                       | 150%  |
| Współczynnik przenikania pary wodnej:                            | Ok. 1000 μ  |
| Wartość Sd:  | ok. 2 m   |
| Wartość Sd CO <sub>2</sub> :                                     | około 200 m   |
| Klasyfikacja niepalności:  | B2 (DIN 4102 część 1)   |
| Odporność na ścieranie:  | 110 mg (ASTM D 4060: 01)  |
| Współczynnik twardości Shore "A":                                | ok. 85  |
| Przenikalność chlorku:   | 85% redukcji (ASTM-C 1202,97)                                   |
| Odporność na temperaturę:  | od -20°C do + 60°C (niepokryte)<br>od -30°C do + 90°C (pokryte) |

\* w 23 ° C i 50% wilgotności względnej

**UWAGA:** Informacje podane w karcie produktu opierają się na naszym najlepszym doświadczeniu i są jedynie informacyjne. W każdym wypadku muszą być weryfikowane przez końcowego użytkownika, który przejmuje wszelkie zobowiązania wynikające z użytkowania produktu.

