



# ARDEX HUMISTOP

## Powłoka ochronna przeciw wodzie i wilgoci

- Cementowa powłoka uszczelniająca do konstrukcji betonowych i murowych
- Silne właściwości hydrofobowe
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Odporna na ujemne i pozytywne działanie wody
- Produkt nadający się do hydroizolacji zbiorników wody pitnej zgodnie z rozporządzeniem królewskim 03/2023
- Zgodna z normą PN-EN 1504-2  
Zasada 1 – Ochrona przed przenikaniem  
Zasada 2 – Ochrona przed wilgocią  
Zasada 8 – Zwiększenie wytrzymałości



### Zakres stosowania:

Do wewnątrz i na zewnątrz.

Jako warstwa ochronna przed działaniem wody na powierzchni betonu, murów w obiektach takich jak: pomieszczenia piwnic, zbiorniki na wodę, tunele, szyby windowe, rury betonowe itp.

Zbiorniki wodne i baseny w oczyszczalniach ścieków.

Fundamenty i ściany oporowe.

### Właściwości:

HUMISTOP jest odporny na ujemne i pozytywne działanie wody.

HUMISTOP charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością do porowatych, wilgotnych podłoży takich jak np. beton, zaprawy cementowe, cegła itp. Przepuszczalny dla pary wodnej, zapobiega powstawaniu kondensacji, pozwalając ścianom oddychać. Nie żółknie ani nie starzeje się. Ogranicza ryzyko powstawania wykwitów wapiennych. Zabezpiecza i chroni powierzchnie, na które jest nakładany i może stanowić warstwę ostateczną.

W kolorze szarym lub białym.



ARDEX CEMENTO, S.A.  
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18  
T. 93 846 62 52 - F. 93 846 74 38  
08520 - LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona)  
[www.ardex.es](http://www.ardex.es) - [ardex@ardex.es](mailto:ardex@ardex.es)

ARDEX Polska Sp. z o.o.  
Stanowice, ul. Jarzębinowa 6  
55 - 200 Oława  
Tel. +48 71 716 45 60  
Fax. +48 71 716 45 61  
[biuro@ardex.pl](mailto:biuro@ardex.pl)  
[www.ardex.pl](http://www.ardex.pl)

Producent z certyfikatem  
jakości zgodnym z EN  
ISO 9001/14001

# ARDEX HUMISTOP

## Powłoka ochronna przeciw wodzie i wilgoci

### Sposób użycia:

Podłoże musi być czyste i nośne bez substancji pogarszających przyczepność materiału (tynki żywiczne czy inne powłoki na bazie krzemianów czy silanów). Przed naniesieniem powierzchnię oczyścić z mleczka cementowego i otworzyć pory w podłożu dla odpowiedniej przyczepności zaprawy HUMISTOP. Miejsca o słabej wytrzymałości czy inne uszkodzenia takie jak ubytki zapraw, oraz pęknięcia naprawić odpowiednimi materiałami ARDEX.

Przed aplikacją materiału powierzchnia musi zostać zwilżona wodą.

Proporcje mieszania HUMISTOP dla konsystencji malarskiej wynoszą 7,5 litra wody na 25 kg proszku, dla konsystencji szpachlowej od 5 do 6 litrów wody na 25 kg proszku.

Materiał nanosić na podłoże tak aby utworzyć jednolitą powierzchnię. Nie nanosić zbyt dużej ilości materiału w jednym cyklu roboczym. Kolejne warstwy materiału nanosić kiedy poprzednia jest jeszcze wilgotna.

W przypadku nierównych powierzchni pierwszą warstwę nanosić pędzlem a drugą np. pacą. Łączna grubość warstw powinna wynosić 3 mm. W przypadku konieczności wykonania grubszej powłoki materiał nanosić przynajmniej w trzech warstwach.

Czas wysychania powłoki wynosi minimum 4 dni. W trakcie tego procesu powłokę chronić przed wpływem mrozu, słońca i deszczu stosując tradycyjne metody pielęgnacji powierzchni.

W strefach gdzie wymagana jest elastyczność powłoki i jednocześnie inne właściwości, takie jak przyczepność, hydrofobowość, wytrzymałość na rozciąganie, HUMISTOP należy mieszać z dyspersją HUMISTOP FLEX.

Proporcje mieszania - 10 kg dyspersji: 25 kg proszku.

Aby uzyskać bardziej płynną konsystencję zaprawy do nakładania wałkiem, zaleca się dodanie około 0,5 l wody na każde 10 kg użytego HUMISTOP FLEX.

Wyższe temperatury skracają czas pracy, a niższe go wydłużają.

Nie należy nadmiernie rozciągać materiału; należy pozostawić odpowiednią warstwę, aby uzyskać lepszą wodoodporność.

Powłoka powinna składać się z co najmniej 2 warstw.

Przed nałożeniem jakiegokolwiek rodzaju warstwy wierzchniej należy odczekać co najmniej 4 dni.

Czas użycia zaprawy w zależności od panujących warunków wynosi od 30 do 60 minut.

### Utwardzanie:

Świeżą zaprawę należy chronić przed przedwczesnym wysychaniem spowodowanym nadmiernym ciepłem lub mrozem, stosując standardowe procedury (folia polietylenowa, środki utwardzające, wilgotne płótna jutowe itp.).

Konieczne jest utrzymywanie procesu utwardzania przez pierwsze 24 godziny, aby zapobiec wysychaniu.

W przypadku zbiorników na wodę pitną utwardzanie może odbywać się wyłącznie za pomocą wody.

### Dane techniczne według normy jakości ARDEX

|                                                                         |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wygląd:</b>                                                          | Szary lub biały proszek                                                                                                                                        |
| <b>Proporcje mieszania:</b>                                             | Konsystencja do nakładania pędzlem: ok. 7,5 l wody na 25 kg proszku<br>Konsystencja do nakładania pacą: ok. 5 l wody na 25 kg proszku                          |
| <b>Gęstość świeżej zaprawy:</b>                                         | Konsystencja do nakładania pędzlem: ok. 1,9 kg/litr<br>Konsystencja do nakładania pacą: ok. 1,95 kg/litr                                                       |
| <b>Zużycie:</b>                                                         | Konsystencja do nakładania pędzlem: ok. 1,45 kg proszku na m <sup>2</sup> na mm<br>Konsystencja do nakładania pacą: ok. 1,6 kg proszku na m <sup>2</sup> na mm |
| <b>Wytrzymałość na ściskanie:</b>                                       | ok. 30 N/mm <sup>2</sup> (po 28 dniach)                                                                                                                        |
| <b>Wytrzymałość na zginanie:</b>                                        | ok. 7 N/mm <sup>2</sup> (po 28 dniach)                                                                                                                         |
| <b>Szczelność pod ciśnieniem wody:</b><br>(ciśnienie dodatnie i ujemne) | Brak przenikania<br>(1,5 bara po 7 dniach)                                                                                                                     |
| <b>Wytrzymałość na pękanie – metoda statyczna</b>                       | A3 (+23°C / A2 (-5°C))                                                                                                                                         |
| <b>Opakowanie:</b>                                                      | Worki 25 kg                                                                                                                                                    |
| <b>Składowanie:</b>                                                     | Okolo 12 miesięcy w suchym miejscu, w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu.                                                                                      |

# ARDEX HUMISTOP

## Powłoka ochronna przeciw wodzie i wilgoci

### Środki ostrożności:

Zawiera cement. Działa drażniąco na oczy i skórę.  
Może powodować poważne uszkodzenia oczu. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Unikać kontaktu z oczami i skórą. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skonsultować się z lekarzem.  
W przypadku, gdy poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je wyjąć i kontynuować płukanie. Należy używać odpowiednich rękawic ochronnych. Zanieczyszczoną skórę należy umyć wodą z mydłem.  
Materiał po związaniu jest fizjologicznie i ekologicznie nieszkodliwy.  
Utylizacja odpadów i pustych opakowań powinna odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

|                                                                                                                                      |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                    |                                                         |
| <b>ARDEX CEMENTO, S.A.</b><br>Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18<br>E 08520 Les Franqueses del Vallès Barcelona<br>España<br>10 |                                                         |
| <b>50452</b><br><b>EN 1504-2:2004</b><br><b>ARDEX HUMISTOP</b><br>Systemy powierzchniowej ochrony betonu: powłoki (C)                |                                                         |
| Absorpcja kapilarna:                                                                                                                 | $\leq 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$ |
| Przyczepność przez odrywanie:                                                                                                        | $> 1.0 \text{ MPa}$                                     |
| Przyczepność do betonu:                                                                                                              | $> 1.5 \text{ MPa}$                                     |
| Przepuszczalność pary wodnej:                                                                                                        | $S_d < 5 \text{ m}$                                     |
| Przepuszczalność $\text{CO}_2$ :                                                                                                     | $S_d > 50 \text{ m}$                                    |
| Reakcja na ogień:                                                                                                                    | F                                                       |
| Substancje niebezpieczne:                                                                                                            | 5.3 Uwalnianie zgodnie z EN 1504-2                      |