

## HIDROSTOP VARIO dwuskładnikowa, łatwa w aplikacji elastyczna hydroizolacja nowej generacji



- łatwa aplikacja,
- odporność na promieniowanie UV,
- mostkowanie pęknięć w klasie A4 (powyżej 1,25 mm)
- zabezpiecza przed wnikaniem substancji chemicznych oraz wilgoci i wody w konstrukcje żelbetowe,
- ochrona przed uszkodzeniami betonu na skutek cyklicznego zamarzania i rozmrażania wody oraz kontaktu z solanką,
- możliwość nakładania ręcznego lub aplikacji maszynowej.

### Opis produktu

**HIDROSTOP VARIO** to łatwa w aplikacji dwuskładnikowa, wysokoelastyczna, hydroizolacja na bazie cementu z możliwością aplikacji ręcznej za pomocą pacy dystansowej (zębatej), wałka lub szerokiego pędzla oraz aplikacji maszynowej. Nadaje się do wykonywania hydroizolacji pionowych i poziomych obiektów nowobudowanych oraz renowacji i hydroizolacji budowli i obiektów istniejących. Jest wodoodporna pod dodatnim i ujemnym ciśnieniem wody, paroprzepuszczalna i mrozoodporna. Służy do realizacji hydroizolacji pionowych i poziomych części podziemnej, cokołowej i nadziemnej (także dachowej) budynków i budowli oraz do wykonywania uszczelniania balkonów, tarasów, łazienek, basenów, zbiorników na wodę (w tym także wodę pitną) itp. Można ją stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków. Jest zgodna z normą: EN 14891, zaliczana do najwyższej klasy CM O2 P (CM – wodoszczelna masa cementowa наносzona w płynie, O2- mostkująca rysy w temperaturze -20 °C, P- posiadająca trwałość w wodzie chlorowanej). Nadaje się do ochrony betonu zgodnie z wymaganiami normy EN 1504-2, jako powłoka powierzchniowa (C) do kontroli zawartości wilgoci w betonie ( wg zasad IP, MC i IR) o zdolność mostkowania pęknięć klasy A4 (powyżej 1,25 mm).

### Forma dostawy

Opakowanie	Opakowanie zbiorcze	Paleta
28 kg/kpl (papierowy worek + plastikowy kanister)	-	60

### Przechowywanie

Przechowywać w zabezpieczonych przed mrozem, chłodnych i suchych pomieszczeniach.  
Termin przechowywania: 365 dni.

## Obróbka

### Zalecane narzędzia

Wolnoobrotowy mieszalnik z mieszadłem kotwiczowym, czysty pojemnik do mieszania (wiadro), kielnia murarska, paca stalowa lub rajbetka, paca zębata lub dystansowa, szeroka szczotka murarska (chlapak lub ławkowiec). Do aplikacji maszynowej- specjalistyczna pompa mieszająco-podająca lub agregat tynkarski z pistoletem natryskowym z dyszą 6-7 mm.

### Mieszanie

Proporcje mieszania w zależności od zastosowania:

- Nakładanie szerokim pędzlem murarskim (pędzel chlapak lub ławkowiec) lub wałkiem: 20 kg mieszanki proszkowej- komp. A + 8 kg dyspersji polimerowej- komp. B (A:B = 2,5:1)
- Nakładanie pacą: 20 kg mieszanki proszkowej lub komp. A + 6,7 kg dyspersji polimerowej lub komp. B (A:B =3:1)
- Aplikacja maszynowa: 20 kg mieszanki proszkowej- komp. A + 6,7 kg dyspersji polimerowej- komp. B (A:B = 3:1). Stosujemy dyszę 6-7 mm.

Przed zmieszaniem obydwu składników należy dokładnie wstrząsnąć i wymieszać płyn – komp. B. Do czystego wiadra należy najpierw wlać płynny składnik – komp. B, a następnie stopniowo dodawać komponent A – proszek. Mieszać z wykorzystaniem wolnoobrotowego mieszalnika elektrycznego z mieszadłem (zalecane mieszadło kotwicowe) przez ok. 3 min do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Wymieszaną masę pozostawić na ok 5 min., a następnie przed użyciem ponownie przemieszać. Do materiału, który jest już w fazie wiązania nie należy dodawać wody. Zalecamy przygotowanie takiej ilości materiału, którą można zużyć w ciągu ok. 30 min.

### Obróbka

W narożach wystających elementów ścian, słupów oraz na styku ściany z fundamentem należy wykonać fasety wyobleniowe – zalecamy zastosowanie zaprawy szybkowiążącej Murexin VS 20. Przy uszczelnianiu tarasów, balkonów i łazienek należy zastosować w szczelinach odpowiednie taśmy uszczelniające. Materiał nanosić na podłoże za pomocą pędzla lub pacy dystansowej (zębatej) – zużycie min. 1,5-2,0 kg/m<sup>2</sup>). Po uzyskaniu wystarczającej wytrzymałości powierzchniowej pierwszej warstwy nakłóżyć drugą warstwę w kierunku prostopadłym do poprzedniej warstwy -zużycie min. 1,5-2,0 kg/m<sup>2</sup>). Jeżeli chcemy uzyskać gładką powierzchnię należy nałożyć trzecią warstwę pędzlem, a następnie wyrównać metalową pacą lub rajbetką. Po stwardnieniu pierwszej warstwy (6-8 godz.) należy nałożyć drugą i ją wygładzić. Powłoki wykończeniowe, płytki, deski tarasowe itp. można układać dopiero po osiągnięciu przez masę hydroizolacyjną wystarczającej wytrzymałości, najwcześniej po 24 godz.

### Aplikacja maszynowa metodą airless:

Masę aplikuje się na powierzchnię w grubości ok. 2 mm, a następnie wygładza pacą metalową. Kolejną warstwę możemy, zaaplikować po utwardzeniu się pierwszej ( po 6-8 godzinach). Nałożona hydroizolacja (szczególnie w części podziemnej i cokołowej budynków i budowli) powinna dodatkowo zostać zabezpieczona przed uszkodzeniami mechanicznymi. Powłoki wykończeniowe, płytki, deski tarasowe itp. można układać dopiero po osiągnięciu przez masę hydroizolacyjną wystarczającej wytrzymałości, najwcześniej po 24 godz.

W przypadku zastosowania HIDROSTOP VARIO jako systemu uszczelniającego studnie i zbiorniki na wodę pitną należy odczekać do całkowitego wyschnięcia powierzchni – co najmniej 3 do 5 dni. Przed ostatecznym wypełnieniem wodą powierzchnię należy przepłukać, po to, aby całkowicie wypłukać rozpuszczalny w wodzie produkt uboczny hydratacji cementu, wodorotlenek wapnia.

Wodę należy wypompować ze zbiornika. Narzędzia należy umyć czystą wodą natychmiast po użyciu.

### Dane techniczne

największe ziarno	0,4 mm
wartość pH	11
zużycie	aplikacja ręczna: ok. 1,5 kg/m <sup>2</sup> na mm grubości warstwy, aplikacja maszynowa: ok. 2 kg/m <sup>2</sup> na mm grubości warstwy
proporcje mieszania	w zależności od sposobu aplikacji – wszystkie informacje są w akapicie <b>Mieszanie i Obróbka</b>
grubość warstwy	min. 2 mm do max. 5 mm
czas przerobu świeżej masy	ok. 30 min. w temp. 20 °C

### Podłoże

Podłoże bazowe do aplikacji Hidrostop Vario musi być suche, mocne, stabilne i nośne oraz niezamrożone, bez luźnych części, wolne od kurzu, brudu, olejów, smarów i wszelkiego typu środków uniemożliwiających lub ograniczających przyczepność. W razie potrzeby zaleca się jego przygotowanie odpowiednimi metodami dobranymi do warunków miejscowych. Podłoże przed aplikacją należy bezwzględnie obejrzeć i ewentualnie przebadać aby ocenić jego zgodność z obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi oraz wytycznymi budowlanymi i przyjętymi zasadami sztuki ogólnobudowlanej.

#### Odpowiednie podłoża

- Jednorodny beton o zwartej strukturze co najmniej klasy C12/15, bez porów, kawern, gniazd segregacyjnych, spękań z usuniętym z powierzchni mleczkiem cementowym.
- Ściana murowana z kamienia, cegły lub bloczków betonowych na zaprawie cementowej lub cementowo wapiennej,
- Ściany murowane z co najmniej 10 mm warstwą tynku cementowego lub wapienno-cementowego
- W przypadku uszczelnienia ściany z cegły ceramicznej poniżej poziomu gruntu masa hydroizolacyjna powinna być zawsze nałożona od strony naporu wody gruntowej.
- oraz inne powierzchnie narażonych na działanie wody.

Wszystkie ubytki stropów i ścian betonowych czy żelbetonowych takie jak pory betonu, kawerny czy gniazda segregacyjne oraz ubytki cegieł czy bloczków i wszystkie fugi ścian murowanych w przypadku gdy fugowanie nie było pełne, przed aplikacją hydroizolacji należy wstępnie wyrównać stosując odpowiednie zaprawy wyrównawcze z oferty materiałowej MUREXIN.

Wilgotność podłoża przed nałożeniem masy nie może przekraczać 4% (wartość CM). W celu uniknięcia powstawania ewentualnych kraterów lub pęcherzy w warstwie aplikowanej hydroizolacji, podłoże bazowe rekomendujemy wstępnie zagruntować, a w przypadku bardzo chłonnych podłoży i starych jastrychów gruntowanie bezwzględnie zalecamy materiałami gruntującymi lub impregnująco- gruntującymi z oferty Murexin.

Preparaty gruntujące takie jak Murexin AG 3 stosujemy jako gotowe, a koncentraty gruntów takie jak Murexin IG 03, przed nałożeniem rozcieńcza się wodą w stosunku wagowym 1:3 lub 1:4 (- w zależności od przeznaczenia i podłoża).

### Wskazówki na temat produktu i obróbki

Instrukcje dotyczące materiału:

- Podczas obróbki poza idealnym zakresem temperatury i/lub wilgotności powietrza, właściwości materiału mogą się znacznie zmienić.
- Jeżeli po 4-6 godzinach od nałożenia masy spodziewany jest deszcz, masy nie należy nakładać. Nie wykonujemy również prac, jeśli spodziewamy się spadku temperatury poniżej +5°C w ciągu 2 godzin po aplikacji!
- Ilości dodawanej wody lub informacje dotyczące rozcieńczania muszą być bardzo dokładnie przestrzegane! - Produkty barwione przed użyciem należy sprawdzić pod kątem dokładności koloru! - Jednolitość koloru może być zagwarantowana tylko w ramach jednej partii. - Na przygotowanie odcienia ma znaczący wpływ warunki otoczenia.

Wskazówki dotyczące środowiska:- Nie stosować przy temperaturze podłoża poniżej +5°C!- Idealny zakres temperatur dla materiału, podłoża i powietrza wynosi od +15 do +25°C.- Idealny zakres wilgotności powietrza to od 40 do 60% wilgotności względnej. - Wyższa wilgotność powietrza i/lub niższa temperatura hamują, natomiast niższa wilgotność powietrza i/lub wyższa temperatura przyspieszają schnięcie, wiązanie i twardnienie.- W fazie schnięcia, reaktywności i twardnienia zapewnić odpowiednią wentylację; zapobiegać przeciągom!- chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, wiatrem i czynnikami atmosferycznymi!- chronić sąsiednie elementy!

Wskazówki:- Zasadniczo zalecamy najpierw przetestować produkt na powierzchni próbnej lub za pomocą małego testu.- Przestrzegać kart danych technicznych wszystkich produktów MUREXIN stosowanych w systemie.- Aby usprawnić pracę, zachowaj oryginalnie zapakowany produkt odpowiedniej partii.

Nasze dane to wartości średnie, które zostały określone w warunkach laboratoryjnych. Ze względu na wykorzystanie naturalnych surowców podane wartości poszczególnych dostaw mogą nieznacznie odbiegać, co nie wpływa na przydatność produktów.

### Wskazówki bezpieczeństwa

Niniejsza karta techniczna bazuje na rozległym doświadczeniu, została stworzona z najlepszej woli, nie jest prawnie wiążąca i nie jest ofertą w rozumieniu prawa czy też gwarancją wynikającą z zamówienia lub umowy sprzedaży. Aby zminimalizować ryzyko popełnienia błędów wykonawczych w karcie zawarto określone, ograniczone informacje. Naturalnie nie mogą być tam dokładnie opisane wszystkie dotychczasowe i możliwe zastosowania produktu. Zrezygnowano z danych, które dla fachowców są oczywiste. W przypadku niejasności bądź wątpliwości, jak również ujawnienia jakichkolwiek dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na prawidłowość aplikacji produktu bądź technologii wykonania systemu, Wykonawca winien uprzednio przeprowadzić próbę na miejscu budowy, zabezpieczając w odpowiedni sposób jej wyniki oraz skontaktować się z działem technicznym Murexin. Niezależnie od powyższych zaleceń. Wykonawca zobowiązany jest do działania zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz z zasadami sztuki budowlanej. W momencie wydania nowego opracowania tej karty technicznej, poprzednia wersja traci swoją ważność.