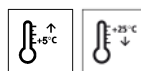


# Instrukcja Techniczna

## StoFlexyl

Akrylowa masa dyspersyjna do wykonywania hydroizolacji i zabezpieczeń wodochronnych.



### Charakterystyka

#### Zastosowanie

Do gruntowania, uszczelniania, klejenia, zbrojenia i malowania.

Do wewnątrz i na zewnątrz:

- powłoka hydroizolacyjna żelbetowych zbiorników na wodę pitną i techniczną,
- hydroizolacja nadziemnych i podziemnych części budynków i budowli, w tym obiektów mostowych,
- powłoka hydroizolacyjna elementów żelbetowych pracujących w strefie silnej agresji chemicznej XA2 i XA3 wg PN-EN 206-1 np. w zbiornikach oczyszczalni ścieków,
- warstwa hydroizolacyjna w strefach wody pod ciśnieniem (brak przecieku przy ciśnieniu 0,5 MPa),
- izolacja przeciwwodna drogowych obiektów mostowych pod nawierzchnie asfaltowe lub z kostki brukowej,
- izolacja koryt balastowych wypełnianych tłuczniem,
- izolacja ścian fundamentowych,
- izolacja pozioma podłóg piwnic pod termoizolacją,
- powłoka pośrednia (ochrona przed wilgocią): jako gruntowanie warstwy zbrojącej w obszarze narażonym na wodę odpryskową i poniżej (wymieszany materiał rozcieńczyć z wodą - ok. 10%),
- warstwa gruntująca: (grunt szcpepy) do wstępnego pokrycia podłoża przed wykonaniem warstwy hydroizolacyjnej wzgl. przed klejeniem płyt cokołowych lub płyt ocieplających (wymieszany materiał rozcieńczyć z ok. 10% wody),
- zaprawa klejowa: do klejenia płyt cokołowych albo płyt ocieplających, ekstrudowanych, w miejscach przeznaczonych na cokoły i w gruncie (również na masę bitumiczną). W tych miejscach dodatkowe kołkowanie płyt nie jest zalecane ze względu na możliwość uszkodzenia hydroizolacji,
- masa zbrojąca: do zatapiania siatki z włókna szklanego w obszarze narażonym na wodę odpryskową i poniżej poziomu terenu (alternatywnie do zbrojenia w obszarze cokołowym),
- izolacja pod płytki ceramiczne na tarasach, balkonach i w pomieszczeniach mokrych: łazienkach, pralniach,
- inne zastosowania zgodne z projektem po konsultacji z przedstawicielem Sto Sp. z o.o.

#### Właściwości

- wysoka szczelność,
- bardzo duża elastyczność,
- zdolność mostkowania rys w podłożu,
- wysoka przyczepność do podłoża,
- łatwa aplikacja,
- odporność na przerastanie korzeniami,
- odporność na gnicie i butwienie,
- nie zawiera rozpuszczalników.

# Instrukcja Techniczna

## StoFlexyl

### Dane techniczne

Cecha	Norma / Wytyczne	Wartość	Uwagi
Gęstość (w 23°C)	EN ISO 2811	1,2 g/cm <sup>3</sup>	w temp. 23°C
Zaw. części stałych	VIQP 033/VILS 001 (Sto Intern)	64%	
Odczyn pH	VIQP 011 (Sto Intern)	7,5-8,5	
Gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej V	DIN EN ISO 7783-2	3 g/(m <sup>2</sup> d)	
Współczynnik dyfuzji pary wodnej s <sub>d</sub>	DIN EN ISO 7783-2	8,5 m	
Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ	DIN EN ISO 7783-2	5700	
Kapilarne podciąganie wody	DIN EN 1062-3	0,005 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup> )	
Przyczepność do betonu, cegły ceramicznej	PN-EN 1542:2000	≥ 1,5 MPa	
Przyczepność do tynku cementowo-wapiennego, płyt G-K	PN-EN 1542:2000	≥ 1,2 MPa	
Przyczepność międzywarstwowa	PN-EN 1542:2000	≥ 1,5 MPa	
Maksymalne naprężenie rozciągające	PN-EN ISO 527	≥ 2,0 MPa	
Odporność na zmęczenie powłoki wzmocnionej tkaniną z włókna szklanego	ZUAT 15/IV.13/2002	brak pęknięć i innych uszkodzeń	
Wydłużenie przy maksymalnym naprężeniu	PN-EN ISO 527	≥ 25 %	
Wodoszczelność powłoki	ZUAT 15/IV.13/2002	brak przecieku przy ciśnieniu 0,5 MPa	
Odporność na działanie wody o temp. 60°C określona przyczepnością do podłoża	ZUAT 15/IV.13/2002	≥ 3,5 MPa	
Odporność na powstawanie rys w podłożu, maksymalna szerokość rysy, przy której nie następuje pęknięcie powłoki	ZUAT 15/IV.13/2002	2,0 mm	
Odporność na przebicie statyczne określona wodoszczelnością powłoki po działaniu obciążenia 5, 10, 15 i 20 kg	ZUAT 15/IV.13/2002	brak przecieku przy ciśnieniu 0,5 MPa	
Mrozoodporność po 50 cyklach zamrażania i odmrażania określona:	ZUAT 15/IV.13/2002		
- zmianami wyglądu powłoki		bez zmian, możliwe zmatowienie	
- wodoszczelnością powłoki		brak przecieku przy ciśnieniu 0,5 MPa	
- przyczepnością do betonu		≥ 2,0 MPa	

# Instrukcja Techniczna

## StoFlexyl

Podane parametry są wartościami średnimi. W związku z zastosowaniem w naszych produktach naturalnych surowców rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych wartości. Różnice te nie mają jednak wpływu na przydatność produktu

### Podłoże

#### Wymagania

#### Obiekty inżynierskie (zbiorniki na wodę, mosty, konstrukcje żelbetowe itp.):

- wytrzymałe, wolne od luźnych, kruchych i odpajających się fragmentów oraz powłok antyadhezyjnych,
- wolne od obcych substancji mogących powodować przyspieszoną korozję betonu lub zbrojenia (chlorki, siarczki),
- wypełnienia pochodzące z wcześniejszych napraw, warstwy szlamów ochronnych lub powłok malarskich muszą być usunięte.
- wartość średnia wytrzymałości na odrywanie podłoża betonowego powinna wynosić min. 1,5 MPa, a pojedyncze wyniki nie powinny być niższe niż 1,0 MPa.

Beton zaleca się przed aplikacją nasączyć wodą tak, aby powierzchnia była matowo-wilgotna.

#### Zastosowania ogólnobudowlane:

Podłoże musi być równe, trwałe, czyste, nośne i wolne od zgorzelin, wykwitów i odspojeń.

#### Przygotowanie

#### Obiekty inżynierskie (zbiorniki na wodę, konstrukcje żelbetowe itp.):

Podłoże należy przygotować przy pomocy obróbki strumieniowej (np. śrutowanie, piaskowanie, czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem powyżej 800 bar) i dokładnie oczyścić. Pory i raki muszą być wystarczająco otwarte. Powierzchnia musi być na tyle szorstka i chłonna, aby zagwarantowana była przyczepność materiałów naprawczych. Związane kruszywo o średnicy powyżej 4 mm po przygotowaniu podłoża powinno być nieznacznie odślionięte. Wartość średnia wytrzymałości na odrywanie podłoża betonowego powinna wynosić min. 1,5 MPa, a pojedyncze wyniki nie powinny być niższe niż 1,0 MPa. Raki i ubytki naprawić zaprawą naprawczą PCC.

#### Zastosowania ogólnobudowlane:

Podłoże	Przygotowanie	Powłoka
Zawilgocone	przyczynę usunąć	-
Zakurzone, brudne	odkurzyć, wyszczotkować, oczyścić za pomocą urządzenia parowego	-
Naloty, wykwit	odkurzyć, wyszczotkować, oczyścić za pomocą urządzenia parowego	-
Mech, algi, grzyby	wyczyścić, zastosować StoPrim Fungal, nie zmywać	-
„Zadziory tynkowe”	zbić	-
Spieczony tynk	usunąć mechanicznie	-
Tłuszcz, pozostałości środków antyadhezyjnych	oczyścić za pomocą urządzenia parowego z dodatkiem środka czyszczącego, zmyć wodą	-
Miejsca gładkie	nadać szorstkość	-

## Instrukcja Techniczna

### StoFlexyl

Tynk zmurszały, nienośny	usunąć mechanicznie	-
Tynk z wykruszeniami	ubytki wypełnić zaprawą cementowo-wapienną lub zaprawą PCC	-
Tynk kredujący	wyczyścić i zagruntować	StoPlex W, StoPrim Plex
Tynk organiczny	wyczyścić	
Powłoka kredująca	wyczyścić i zagruntować	StoPlex W
Powłoka łuszcząca się	usunąć mechanicznie lub zmywaczem, zastosować urządzenie parowe	-
Podłoże bardzo chłonne	wyczyścić i zagruntować	StoPlex W, StoPrim Plex
Powierzchnia paskująca	wyczyścić i zagruntować	StoPlex W, StoPrim Plex
Nierówności powyżej 1cm / m	tynk wyrównujący z zaprawy cementowo-wapiennej (czas wiązania przynajmniej 14 dni)	-

Środek gruntujący zawsze rozcieńczyć i dostosować do podłoża; nie pozostawiać błyszczących powierzchni.

#### Aplikacja

##### Warunki aplikacji

Minimalna temperatura aplikacji: +5°C  
 Maksymalna temperatura aplikacji: +25°C  
 Temperatura podłoża: +5°C i o 3°C wyższa od punktu rosy.  
 Nie aplikować przy silnej, bezpośredniej operacji słońca i/lub przeciągach.

##### Proporcje mieszania

1:1 z cementem portlandzkim CEM I 32,5 – zastosowania dla standardowych środowisk.

1:1 z cementem portlandzkim CEM II/B-V 32,5 R-HSR – zabezpieczenia elementów pracujących w środowisku o klasie ekspozycji XA2-XA3 wg PN-EN 206-1.

##### Przygotowanie materiału

Dodać cementu portlandzki do materiału StoFlexyl. Masę należy wymieszać za pomocą urządzenia mieszającego do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po wymieszaniu masa jest gotowa do użycia.

Jeśli jest to konieczne, aby uzyskać właściwą konsystencję, do masy dodać wody.

##### Czas obróbki

ok. 2-3 godziny

##### Zużycie

##### Zastosowanie

##### Zużycie wymieszanego materiału (StoFlexyl + cement) ok.

Hydroizolacja zbiorników z wodą, izolacja przeciwwodna pod nawierzchnie asfaltowe lub kostkę brukową, izolacja koryt balastowych,

3,0-4,0 kg/m<sup>2</sup>  
(zgodnie z projektem)

# Instrukcja Techniczna

## StoFlexyl

Masa uszczelniająca do uszczelniania ścian zewnętrznych w ziemi przeciw naporowi wody	3,9 kg/m <sup>2</sup>
Izolacja podziemnych betonowych części budowli	2,5 – 3,0 kg/m <sup>2</sup>
Powłoka pośrednia (ochrona przed wilgocią) do powlekania warstwy zbrojeniowej w obszarze narażonym na wodę odpryskową	0,5 kg/m <sup>2</sup>
Masa zbrojeniowa do zatapiania siatki z włókna szklanego na płytach cokołowych lub płytach ocieplających ekstrudowanych	1,3 kg/m <sup>2</sup>
Zaprawa klejowa do klejenia płyt cokołowych lub płyt ocieplających ekstrudowanych	2,0 kg/m <sup>2</sup>
Gruntowanie (grunt szczepny) do gruntującego powlekania podłoża	0,5 kg/m <sup>2</sup>

*Zużycia przybliżone. Rzeczywiste wartości należy ustalić na placu budowy.*

### Aplikacja

Aplikacja ręczna:

Jako masa uszczelniająca i hydroizolacja:

Nanosić pacą ze stali nierdzewnej w dwóch warstwach. Zużycie pierwszej ok. 1,0 kg/m<sup>2</sup> (StoFlexyl + cement). Nie obniżać przewidzianego zużycia.

Jako powłoka gruntująca i podkład:

Rozcieńczyć wodą w ilości max 10%, nanosić pędzlem lub szczotką

Jako zaprawa klejowa:

Nanosić pacą zębatą 15x15 mm na płyty izolacyjne (przy nierównościach podłoża max 1cm/m)

Jako masa zbrojąca:

Nanosić pacą ze stali nierdzewnej na powierzchnię przyklejonych płyt izolacyjnych

Aplikacja maszynowa:

Natrysk pompą ślimakową o wysokiej wydajności. Zalecany zestaw: Deco 120 + kompresor Europro 40. W przypadku natrysku można nanosić materiał w jednej warstwie (nie ma konieczności układania dwóch warstw, jak to ma miejsce przy aplikacji ręcznej).

Do aplikacji maszynowej materiał rozcieńczyć 3-6% wody.

Uwagi:

- Naroża między ścianami i między ścianą a posadzką, w których może nastąpić ruch, wzmocnić taśmą uszczelniającą StoSeal ST 120 i narożnikami StoSeal ST 120 CI i StoSeal ST 120 CO.
- StoFlexyl schnie zarówno hydraulicznie jak i fizycznie poprzez odparowanie wody; czas wiązania jest zależny od temperatury i względnej wilgotności powietrza. Przy temperaturze powietrza +20°C i 65% relatywnej wilgotności powietrza dalsza obróbka możliwa po ok. 24 do 48 godzin; materiał jest związany po 28 dniach.

# Instrukcja Techniczna

## StoFlexyl

- W przypadku izolacji koryt balastowych przed ułożeniem tłucznia wyścielić powierzchnię geowłókniną ochronną.

**Czyszczenie narzędzi** Natychmiast po użyciu wodą. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

### Formy dostawy

**Opakowania** Wiadro 18 kg.

**Barwa** Jasnoszara (bez cementu) / Cementowo szara (z cementem) – bez odpowiednika w palecie RAL

Numer artykułu	Nazwa	Pojemność
00780-010	StoFlexyl	18 kg

### Magazynowanie

**Warunki magazynowania** Przechowywać w suchym miejscu w dodatnich temperaturach. Chronić przed nasłonecznieniem

**Czas magazynowania** W oryginalnym opakowaniu do ... (patrz nr partii na opakowaniu)

Maksymalny termin składowania, podany w numerze partii materiału: pierwsza cyfra oznacza rok, dwie kolejne nr tygodnia kalendarzowego (np. 9270052541 oznacza 27 tydzień 2019 roku).

### Informacje dodatkowe

**Powłoka pośrednia** Powłoka pomiędzy StoFlexyl a powłoką końcową.

Powłoka końcowa	Powłoka pośrednia
Tynki organiczne	Sto-Putzgrund
Tynki silikonowo-żywiczne	StoPrep Miral
Tynki silikatowe	StoPrep Miral
Tynki mineralne	StoPrep Miral
Tynki StoSuperlit	Sto-Putzgrund
Sto-Flachverblender (okładziny)	bez
Elewacje ceramiczne	bez

**Bezpieczeństwo** Dodatkowe informacje dotyczące obchodzenia się z produktem, składowania i usuwania odpadów znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

**Stosowanie** **Informacje oraz dane odnoszą się do standardowych zastosowań.**

Zastosowania niewymienione w niniejszej Instrukcji Technicznej należy skonsultować z przedstawicielem Sto Sp. z o.o.

# Instrukcja Techniczna

---

## StoFlexyl

Sto Sp. z o.o.  
ul. Zabraniecka 15  
03-872 Warszawa  
tel. (0 22) 511 61 00  
fax (0 22) 511 61 01  
e-mail: [info.pl@sto.com](mailto:info.pl@sto.com)  
[www.stocretec.pl](http://www.stocretec.pl)  
[www.sto.pl](http://www.sto.pl)