

## POLSTYR S1

### Zaprawa klejąca do zatapiania siatki oraz przyklejania płyt styropianowych WZBOGAONA WŁÓKNAMI

#### Karta techniczna produktu

#### Producent

POLSTYR Sp. z o.o.  
ul. Krakowska 134, 32-546 Młoszowa

#### Zastosowanie

Zaprawa klejąca POLSTYR S1 jest składnikiem zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem POLSTYR. Jest przeznaczona do wykonywania cienkiej warstwy zbrojonej siatką podtylną przy ocieplaniu budynków metodą ETICS.

Zaprawa klejąca wzbogacona jest włóknami polipropylenowymi, które wpływają korzystnie na:

- zapobieganie tworzenia się mikropęknięć skurczowych,
- ograniczenie powstawania pyłu na powierzchni,
- wytrzymałość świeżo ułożonej zaprawy,
- wodoszczelność i odporność na mróz, - zwiększenie odporności na działanie ognia, - spoiwość mieszanki.

Ściany mogą być wykonane z elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub z betonu (wylewanego na budowie lub w postaci elementów prefabrykowanych). Zestaw wyrobów POLSTYR może być stosowany zarówno na nowych ścianach pionowych, jak i przy renowacji już istniejących. Możliwe jest również stosowanie na powierzchniach poziomych oraz nachylonych, które nie są narażone na działanie opadów atmosferycznych. Ocieplenie POLSTYR nie jest przeznaczone do zapewnienia szczelności konstrukcji budowlanej pod względem przenikania powietrza. Zaprawę klejącą POLSTYR S1 można stosować do przyklejania zarówno białych, jak i grafitowych płyt styropianowych. Zaprawa jest suchą mieszanką wysokiej jakości spoiwa cementowego, kruszyw i środków modyfikujących. Jest produktem wydajnym, bardzo wygodnym i łatwym w użyciu. Zaprawę cechuje bardzo dobra urabialność, elastyczność oraz przyczepność.



#### Przygotowanie podłoża

##### Wykonywanie warstwy zbrojonej siatką

Płyty styropianowe należy szlifować papierem ściernym i dodatkowo mocować łącznikami mechanicznymi. Jeśli styropian przez ponad 2 tygodnie nie został pokryty warstwą zbrojoną, to należy ocenić jego jakość. Płyty poźółkłe i o pylącej powierzchni koniecznie wymagają przeszlifowania grubym papierem ściernym .

## **Mocowanie płyt styropianowych**

Zaprawa POLSTYR S1 ma bardzo dobrą przyczepność do nośnych podłoży, zwartych, suchych. Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić przyczepność istniejących tynków i powłok malarskich. „Głuche” tynki trzeba odkuć. Ubytki i nierówności podłoża należy wyrównać. Zanieczyszczenia, resztki substancji antyadhezyjnych, paroszczelne powłoki malarskie i powłoki o niskiej przyczepności do podłoża należy całkowicie usunąć, np. za pomocą myjek ciśnieniowych z dodatkiem środka do usuwania zanieczyszczeń. Miejsca będące siedliskiem mchów i glonów należy oczyścić, a następnie nasycić roztworem preparatu grzybobójczego. Stare, nieotynkowane mury, odpowiednio mocne tynki i powłoki malarskie należy obmieść z kurzu, a potem umyć wodą pod ciśnieniem i pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Podłoża o dużej nasiąkliwości, np. mury z blozków gazobetonowych, należy obficie zagruntować preparatem POLSTYR PRIMAZONE U i pozostawić do wyschnięcia.

Przyczepność do przygotowanego podłoża sprawdza się poprzez przyklejanie kostek styropianu 10x10 cm w kilku miejscach i ręczne ich odrywanie po 4-7 dniach. Nośność podłoża jest wystarczająca wtedy, gdy styropian ulega rozerwaniu. Jeśli styropian odrywa się łącznie z warstwą zaprawy, to dodatkowo należy stosować łączniki mechaniczne.

## **Przygotowanie masy klejącej**

Zaprawę POLSTYR S1 wsypać do czystej, chłodnej wody w ilości 5,5 – 6,0 litra wody na 25 kg suchej mieszanki. Wymieszać przy pomocy wiertarki wolnoobrotowej z mieszałdem, aż do uzyskania jednolitej masy bez grudek, o pożądanej konsystencji. Następnie należy odczekać 5-10 minut i ponownie przemieszać. Wymieszaną masę klejącą należy użyć w ciągu jednej godziny. Czas przydatności do użycia ulega zmianom w zależności od warunków atmosferycznych.

**UWAGA!** Produkt drażniący. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

## **Sposób użycia**

### **Montaż płyt styropianowych**

Przy podłożach równych i gładkich przygotowaną masę klejącą POLSTYR S1 należy nakładać na całą powierzchnię płyty, a następnie „przezesać” pacą zębatą 10 x 10 mm. W przypadku klejenia na nierównym podłożu masę klejącą POLSTYR S1 należy nakładać po obwodzie płyty pasem o szerokości 3-5 cm, a na pozostałej powierzchni w postaci 6-8 placków o średnicy około 8 cm, tak aby każdorazowo po dociśnięciu płyty klej pokrywał co najmniej 40% jej powierzchni. Następnie płytę należy niezwłocznie przyłożyć do ściany i mocno docisnąć długą pacą drewnianą, aż do uzyskania równej powierzchni z sąsiednimi płytami. Płyty należy mocować ściśle jedna przy drugiej w jednej płaszczyźnie, z zachowaniem mijankowego układu styków pionowych.

### **Wykonywanie warstwy zbrojonej**

Przy wykonywaniu warstwy zbrojonej zaprawę klejącą nakłada się na przyklejone wcześniej płyty styropianowe pionowymi pasami o szerokości siatki zbrojącej, zaczynając od góry ściany przy zachowaniu grubości warstwy około 2-3 mm. Następnie należy wtopić w nią rozwieszony pas siatki, wciskając siatkę za pomocą packi. Siatka powinna być napięta i całkowicie zatopiona w masie klejowej. W celu wyrównania powierzchni i całkowitego zakrycia siatki należy nanieść kolejną warstwę kleju, tak aby po ostatecznym

zagładzeniu grubość warstwy klejowej wynosiła 3-4 mm. Powierzchnia kleju musi być równa i gładka, a siatka powiązana z poprzednim pasem na zakładkę co najmniej 10 cm.

## Zalecenia

**Uwaga:** Nie wolno prowadzić robót w czasie deszczu i przy bezpośrednim działaniu słońca. Zamknięcie płyt styropianowych znacznie obniża przyczepność kleju. Roboty należy prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C. Zaleca się stosowanie osłon na rusztowaniach. Producent gwarantuje wysoką jakość wyrobu, jednak nie odpowiada za niewłaściwe jego użycie.

Należy stosować płyty ze styropianu białego lub grafitowego, które spełniają wymagania złożonego systemu ocieplenia ścian zewnętrznych (ETICS) wg PN-EN 13163 oraz europejskiej oceny technicznej ETA-20/0052 z 22.06.2021

## Dodatkowe informacje

Wyrób posiada następujące dokumenty odniesienia:

- europejska ocena techniczna ETA-20/0052 22.06.2021,
- deklaracja właściwości użytkowych nr 01/SP/2021.

Proporcje mieszanki i wody	5,5-6,0 dm <sup>3</sup> wody /25 kg suchej mieszanki
Czas dojrzewania	5-10 min
Czas zużycia	Około 60 minut
Orientacyjna wydajność	2,5 – 3,5 kg/m <sup>2</sup>
Trwałość suchej mieszanki	6 miesięcy
Opakowania jednostkowe	Worki papierowe - 25 kg
Opakowania zbiorcze	Paleta – 42 worki x 25 kg
Sposób przechowywania	Suche i chłodne miejsce na podłożu drewnianym w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach

Poza informacjami podanymi w niniejszej karcie technicznej należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, wytycznych branżowych instytutów i stowarzyszeń, przedmiotowych norm krajowych i europejskich, dokumentów aprobowanych, przepisów BHP, itp. Wymienione powyżej cechy i właściwości techniczne określone zostały w oparciu o praktyczne doświadczenia oraz przeprowadzone badania. Wszelkie właściwości oraz zastosowania materiałów wykraczające poza zakres podany w niniejszej karcie technicznej wymagają naszego pisemnego potwierdzenia. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury podłoża, otoczenia i materiału +23°C oraz wilgotności względnej powietrza 50%, o ile nie podano inaczej. W innych warunkach klimatycznych podane parametry mogą ulec zmianie.

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej, w szczególności zalecenia dotyczące sposobu i warunków aplikacji oraz zakresu zastosowania i użytkowania naszych produktów, zostały opracowane na podstawie naszego doświadczenia zawodowego. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. Biorąc pod uwagę, że warunki, w których stosowane są produkty mogą ulegać zmianie, w przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. Nie ponosimy odpowiedzialności z tytułu powyżej wymienionych informacji lub jakiegokolwiek rekomendacji słownej z tym związanej, z wyjątkiem przypadków rażącego niedbalstwa lub winy umyślnej. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje, mające zastosowanie do tego produktu.



**Polstyr Sp. z o.o.**  
**ul. Krakowska 134**  
**32-546 Młoszowa**  
**Tel.: +48 32 627 81 03**

---

Wszelkie porady techniczne można uzyskać pod numerami telefonów:  
32 612 26 14  
791 376 476

**POLSTYR Sp. z o.o.**

**[www.polstyr.com.pl](http://www.polstyr.com.pl)**