

## LD926 PŁYNNA MEMBRANA AKTYWNA DO ZŁĄCZY OKIENNYCH - WYTYCZNE STOSOWANIA (aktualizacja luty 2024)

---

### Niezbędne narzędzia

Narzędzie do mieszania, płaski pędzel „kaloryferowy”, pędzel silikonowy jednorodny lub szpachelka.

### Bezpieczeństwo i zdrowie

Należy stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu oraz nosić odpowiedni sprzęt ochronny podczas przenoszenia i używania tego produktu. Podczas aplikacji pianki poliuretanowej dla zaizolowania złącza okiennego, stosować okulary ochronne. Pełna treść zaleceń przy stosowaniu każdego produktu illbruck, znajduje się w jego karcie charakterystyki.

### Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być suche, odtłuszczone oraz oczyszczone z kurzu i innych zanieczyszczeń, które mogą mieć wpływ na przyczepność materiału. Należy upewnić się, że wszelkie nierówne powierzchnie zostały wyrównane.

### Zastosowanie

- Z względu na cechę płynnej membrany – zmienny współczynnik oporu dyfuzyjnego, zależny od poziomu wilgoci przy membranie, powłoka może być stosowana zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku w złączu okiennym;
- Wodorozcieńczalną powłokę uszczelniającą LD926, należy przechowywać temperaturze pokojowej przed użyciem.
- Należy zdjąć całą pokrywę wiaderka i dobrze wymieszać masę do uzyskania jednorodnej konsystencji przed użyciem. Nie zaleca się rozcieńczania masy wodą ani rozpuszczalnikami.
- Płynna membrana nakładana jest bezpośrednio z wiadra na podłoże, za pomocą płaskiego pędzla, pędzla silikonowego jednorodnego (gładkiego) lub szpachelki.
- Złącze wokół okna wypełnić pianką elastyczną FM330 Perfect Pro, po uprzednim zroszeniu wodą szczeliny montażowej. Zraszanie wodą złącza powinno nastąpić także po aplikacji pianki w szczelinie montażowej;
- Po przycięciu pianki elastycznej FM330 Perfect Pro, należy odczekać do jej całkowitego utwardzenia – zakończenia procesu chemicznego (reakcja z wilgocią), zależnego od zróżnicowanych warunków otoczenia. Czas niezbędny do nałożenia pierwszej powłoki na powierzchnię przyciętej pianki, nie powinien być w związku z tym krótszy niż 5 godzin;
- Powłoka powinna być nakładana w min. 2 warstwach dla uzyskania wymaganej grubości. Pierwsza warstwa pełni rolę wypełniającą w materiałach porowatych jak pianka poliuretanowa. Kolejna pozwala na uzyskanie odpowiedniej grubości, ale także pozwala uzupełnić niedoskonałości warstwy pierwszej – wypełnić małe szczeliny w powłoce.

- Zaleca się nakładanie drugiej warstwy po 24h od nałożenia pierwszej.
- Grubość powłoki należy mierzyć „na mokro” za pomocą miernika grubości powłoki.
- W przypadku zastosowań okiennych należy upewnić się, że powłoka tworzy bezszwową zakładkę o szerokości min. 5 mm (optymalnie 8 mm) na ościeżnicy okna oraz 15 mm na ścianie.
- Zaleca się użycie taśmy maskującej na ramie okna w celu utrzymania czystości okna – zapobiegnięciu czyszczenia ramy po zastosowaniu masy;
- Powłokę należy usunąć z powierzchni tuż po jej nieumyślnym nałożeniu, przed utwardzeniem.
- Przed utwardzeniem należy użyć zimnej wody do czyszczenia narzędzi czy powierzchni;
- Minimalna temperatura aplikacji i podłoża wynosi +5°C.

### Ważne uwagi

- Powłoka aktywna powinna być chroniona przed światłem słonecznym – zabezpieczona przed promieniowaniem UV.
- Nie należy stosować w miejscach, w których stale stoi woda (stosować masę OS925 przy gruncie).
- Nie należy stosować w ciągu 24 godzin przed spodziewanymi opadami deszczu.
- Zwracać uwagę na aplikacje narożne (powierzchnia okna i ściany ułożone pod kątem 90° do siebie), tak aby w narożach znajdowała się odpowiednia grubość płynnej membrany;
- Powłoka nie przylega do powierzchni bitumicznych, szkła, EPDM, PTFE i PE.
- Przechowywać i pobrać wiaderko do użycia bezpośrednio z warunków temperatury pokojowej.
- Temperatura powierzchni i warunki środowiskowe mają znaczący wpływ na czas schnięcia i elastyczność materiału.
- Należy zapewnić równomierną grubość warstwy wokół wewnętrznych narożników i innych nierówności.
- Nie należy stosować technik ogrzewania powłoki dla przyspieszenia czasu schnięcia;
- Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z działem technicznym Tremco CPG.
- W analogii do membran tekstylnych, utwardzona membrana płynna, powinna **łączyć mur z ościeżnicą okna**, zakrywając szczelnie piankę. Należy zatem zwracać uwagę na wymaganą szerokość zakładek na murze i ościeżnicy oraz ich grubość. Nie wystarczy pomalować jedynie pianki FM330 płynną membraną.
- Należy zwracać uwagę nie tylko na ilość masy (pomiar narzędziem - grzebieniem warstwy mokrej) na połączeniach ościeżnica-pianka oraz pianka-mur, ale także przy listwie podparapetowej;
- Pilnować czasów schnięcia w poszczególnych krokach aplikacji (pianka FM330, warstwa 1 – wypełniająca, warstwa 2 - kryjąca, dla osiągnięcia trwałego efektu szczelności;
- Maksymalna szerokość szczeliny montażowej wynosi 30 mm. W przypadku konieczności stosowania masy w szerszej szczelinie niż 30 mm, należy zastosować włókninę podkładową;
- Od strony pogodowej (zewnątrznej) przy gruncie, stosować masę OS925, także w dwóch warstwach o wymaganej grubości ;
- Im bardziej porowata powierzchnia pianki, tym podłoże bardziej chłonne, a co za tym idzie zużycie masy wzrasta (patrz zalecenia dla prawidłowego użycia pianki PU);
- Używać ostrego nożyka do przycinania pianki, a do aplikacji membrany płynnej – pędzli z włosiem syntetycznym lub pędzla litego silikonowego.
- W przypadku pytań lub wątpliwości co do użycia płynnej powłoki, skontaktuj się z dostawcą i zasięgnij dalszych informacji: [https://www.illbruck.com/pl\\_PL/kontakt/](https://www.illbruck.com/pl_PL/kontakt/)

## Parametry techniczne powłok

| WŁAŚCIWOŚCI I ZALECENIA                                               | LD926                                            | OS925                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Materiał                                                              | Wodna dyspersja syntetyczna (lateksowa)          | Emulsja bitumiczno – lateksowa                   |
| Kolor                                                                 | Biały                                            | Czarny                                           |
| Szczelność powietrzna EN 1026 przy 600 Pa                             | $a \leq 0,1 \text{ [m}^3/\text{hm(daPa)}^{2/3}]$ | $a \leq 0,1 \text{ [m}^3/\text{hm(daPa)}^{2/3}]$ |
| Szczelność powietrzna EN 12114 przy 1000 Pa                           | $a \leq 0,1 \text{ [m}^3/\text{hm(daPa)}^{2/3}]$ | $a \leq 0,1 \text{ [m}^3/\text{hm(daPa)}^{2/3}]$ |
| Szczelność na zacinający deszcz EN1027                                | 600 Pa                                           | 600 Pa                                           |
| Szczelność dyfuzyjna - przepuszczalność pary wodnej, Sd               | 0,2 – 150 m                                      | 24 m                                             |
| Wydłużenie przy zerwaniu DIN 53504 S2                                 | 350%                                             | 900%                                             |
| Wodoszczelność DIN 18533-3 - woda stojąca przy i poniżej linii gruntu | -                                                | W 2.1-E ( $\leq 3\text{ m}$ )                    |
| Czas utwardzania 1 warstwy (23°C / 50% wilg. wzgl. pow.)              | 24h                                              | 24h                                              |
| Temperatura aplikacji - powietrza i oczyszczonego podłoża             | $\geq + 5^\circ\text{C}$                         | $\geq + 5^\circ\text{C}$                         |
| Narzędzie aplikacji                                                   | Pędzel lub szpatała                              | Walek, pędzel, szpatała lub metoda natryskowa    |
| Czyszczenie rąk i narzędzi                                            | Pod bieżącą, zimną wodą                          | Pod bieżącą, zimną wodą                          |
| Skrócenie czasu schnięcia - ochrona przed opadami deszczu             | -                                                | AA425 Dry Booster                                |
| Emisyjność substancji lotnych                                         | EC1 PLUS                                         | wolna od VOC                                     |
| Wymagana min. grubość powłoki z pomiarem warstwy mokrej               | 2 warstwy x 1 mm na mokro<br>= 1 mm na sucho     | 2 warstwy x 1,5 mm na mokro<br>= 2 mm na sucho   |
| Zużycie [kg/m <sup>2</sup> ]                                          | 2,140 (1mm na sucho)                             | 3,333 (2mm na sucho)                             |

### Kalkulacja zużycia dla dt. 1mb złącza okiennego

Powierzchnia uszczelnienia - 0,043 m<sup>2</sup>  
 Jednostronnie - 0,09202 kg  
 Obustronnie - 0,18404 kg

Zakładka na mur - min. 15 mm  
 Złącze - 20 mm  
 Zakładka na ościeżnicę - min. 8 mm

