

## Powłoka uszczelniająca do uszczelniania balkonów, loggii i podcieni



### Właściwości

**HADALAN® DS91 13** jest dwuskładnikową masą uszczelniającą na bazie żywicy poliuretanowej. Po utwardzeniu otrzymuje się elastyczną i wytrzymałą powłokę, która nie traci swojej elastyczności również w niskich temperaturach. Materiał przeznaczony jest do uszczelniania (izolacji) balkonów zgodnie z normą DIN 18531-5 jako dopuszczona do stosowania powłoka uszczelniająca spełniająca wymagania ETAG 005 bez włókniny zbrojeniowej.

- Elastyczny w niskich temperaturach
- Można go stosować bez włókniny zbrojeniowej
- Przekrywa rysy
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Paroprzepuszczalny

### Zastosowanie

**HADALAN® DS91 13P** jako uszczelnienie (izolacja) podłoży mineralnych i ceramicznych na balkonach i tarasach Zgodnie z normą DIN 18531-5 nie wymaga stosowania włókniny zbrojeniowej. Dzięki znakomitym właściwościom układania można bezpiecznie i łatwo wykonywać powłoki uszczelniające bez spoin (przerw roboczych) również w obrębie połączeń i detali elementów budowlanych. **HADALAN® DS91 13P** jest produktem systemowym, który można stosować jako uszczelnienie na **HADALAN® EBG 13E** również na podłożach krytycznych. Warstwę użytkową wykonuje się za pomocą różnych systemów tworzących górną powłokę.

### Obszary zastosowania:

- Powierzchnie balkonów i tarasów
- Galerie, loggie
- Powierzchnie betonowe i jastrychowe
- Schody zewnętrzne
- Uszczelnienie wg DIN 18531-5
- Strefy połączeń

### Dane techniczne

Opakowanie	wiadro blaszane / butelka blaszana
Opakowanie kombi / opakowanie mieszane	13 kg / 4 kg
Składnik A	11,7 kg / 3,6 kg
Składnik B	1,3 kg / 0,4 kg
Forma dostawy	42 / 56 poj. na palecie
Temperatura stosowania	+10 °C do +30 °C
Czas stosowania <sup>1)</sup>	ok. 20 minut
Ciężar objętościowy <sup>1)</sup>	1,2 kg/l
Zawartość cząstek stałych	96 %
Lepkość materiału gotowego do użytku <sup>1)</sup>	ok. 80 dPa·s
Barwa	szara
Stosunek składników mieszanki w częściach wagowych	9 : 1
Możliwość nakładania następnej powłoki <sup>1)</sup>	24 godz. > 500 %
Wydłużenie przy zerwaniu <sup>1)</sup>	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na odrywanie	1700
Wartość $\mu$	
Czas użytkowania	W3, przewidywany czas użytkowania 25 lat,
Strefy klimatyczne	klimat umiarkowany i ekstremalny TL4 ekstremalnie niska temperatura TH4, ekstremalnie wysoka temperatura
Nachylenie dachu	S1 - S4
Obciążenie użytkowe	P4, oddzielnie
Odporność na obciążenie wiatrem	212 kPa
Paroprzepuszczalność	$S_d = 3 \text{ m}$ , $\mu = 1700\text{w}$ chłodnym miejscu, 9 miesiący
Składowanie	

### Zużycie

W zależności od grubości warstwy	ok. 1,2 kg/m <sup>2</sup>
Grubość warstwy według DIN 18531-5 2 mm	ok. 2,4 kg/m <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> W temperaturze +20 °C i przy względnej wilgotności powietrza 60 %.

## Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być nośne, czyste i wolne od rys oraz substancji antyadhezyjnych. Zabrudzenia, środki antyadhezyjne, oleje, resztki zaprawy, stare powłoki malarskie itd. należy usunąć metodą śrutowania, frezowania lub piaskowania. Zawartość wilgoci resztkowej podłoża nie może przekraczać 4 % wagowo. Wytrzymałość podłoża na odrywanie musi wynosić co najmniej 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Jako warstwę membranową w systemie ochrony balkonów HADALAN® należy stosować HADALAN® **EBG 13E** w postaci masy samorozlewnej o grubości warstwy 2 mm. Materiał można nakładać na wilgotne podłoża i pełni on funkcję warstwy wyrównującej ciśnienie pary wodnej. Kolejną warstwę HADALAN® **DS91 13E** można nakładać na utwardzoną warstwę HADALAN® **EBG 13E** bez dodatkowej warstwy kontaktowej (piasek kwarcowy).

Przed rozpoczęciem wykonywania powłok powierzchnia podłoża musi być sucha. Wilgoć na podłożu prowadzi do powstawania pęcherzy powietrza i/lub problemów z przyczepnością. Przed nakładaniem powłok należy odpowiednio przygotować istniejące szczeliny dylatacyjne (wbudowanie profili dylatacyjnych itp.). W celu zachowania ciągłości pracy trzeba je przejąć do warstwy uszczelniającej (izolacyjnej).

## Wykonanie

1. Całą ilość utwardzacza dodaje się do żywicy. Oba składniki należy następnie wymieszać za pomocą wolnoobrotowej wiertarki (ok. 400 obr/min) z mieszadłem krzyżakowym aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Czas mieszania wynosi co najmniej 2 minuty.
2. Następnie materiał należy przelać do czystego naczynia i ponownie krótko wymieszać. Jest to konieczne, ponieważ niejednorodnie wymieszany materiał (ze ścianek naczynia lub z mieszadła) prowadzi do uszkodzenia izolacji (materiał nie twardnieje i pozostaje kleisty).
3. Po wymieszaniu materiał nakłada się najpierw w strefach połączeń, przejść itd.
4. Następnie HADALAN® **DS91 13P** rozprowadza się równomiernie przy użyciu zębatej kielni (**Zahnleiste Spezial**, nr art. 1041349) do grubości warstwy 2 mm. Do nakładania materiału na krawędziach i progach wskazane jest posługiwanie się wałkiem z moherowym włosiem
5. Do wykonywania powłok na powierzchniach nachylonych i pionowych konsystencję materiału można zagęścić przez dodanie HADALAN® **SM 57DD**. W tym celu należy do 4 kg HADALAN® **DS91** dodać 1 - 2 l HADALAN® **SM 57DD** i jednorodnie wymieszać.
- 6.1 **Wykonanie powłoki jednobarwnej**  
Po utwardzeniu powłokę wykonaną z HADALAN® **DS91 13P** należy pomalować HADALAN® **PUR Top 32P** farbig.
- 6.2 **Wykonanie z posypką kolorowymi płatkami**  
Po utwardzeniu powłokę wykonaną z materiału HADALAN® **DS91 13P** należy pomalować HADALAN® **PUR Top 32P** farbig. Następnie świeżą warstwę malarską posypuje się ręcznie lub za pomocą dmuchawy marki Chiron płatkami HADALAN® **ColourChips 89V**.  
Po wyschnięciu powierzchnia powłoki jest zabezpieczona przezroczystą warstwą HADALAN® **PUR Top 32P**.
- 6.3 **Wykonanie z z nałożeniem szpachlowanej powłoki z kamienia naturalnego**  
Po wyschnięciu HADALAN® **DS91 13P** pokrywa się warstwą klejową materiału HADALAN® **PUR Top 32P** farbig i posypuje piaskiem kwarcowym **Quartz0105 57M**. (Proces ten można znacznie przyspieszyć za pomocą preparatu przyspieszającego wiązanie HADALAN® **BPT 37DD**, tak że po ok. 20 minutach można nakładać kolejne materiały na warstwę klejową).  
Na koniec, zgodnie z instrukcją wykonawczą i wytycznymi określonymi w karcie technicznej nakłada się HADALAN® **MST 89M**.

## Produkty systemowe hahne

Systemy ochrony balkonów HADALAN®  
HADALAN® **BPT 37DD**

## Ważne wskazówki

- Należy przestrzegać temperatury stosowania wynoszącej od +8 °C do +30 °C.
- 

## Składniki

Żywica poliuretanowa, wypełniacze funkcjonalne, pigmenty

## Bezpieczeństwo pracy / zalecenia

Dokładniejsze informacje dotyczące bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i obchodzenia się z produktem podane są w aktualnej karcie charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

## Usuwanie odpadów

Dla wszystkich systemów obowiązują aktualne przepisy krajowe.

## Producent

**Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG**  
Mühlenschweg 6, 49090 Osnabrück  
Tel. +49 2363 5663-0, Fax +49 2363 5663-90  
hahne-bautenschutz.de, info-hahne@sievert.de

## DYSTRYBUTOR W POLSCE



**MAXFLOOR Spółka z o.o.**  
ul. Szlachecka 191, 32-080 Brzezie tel.  
12 378 40 00, tel. kom. 736 861 940  
biuro@maxfloor.pl; www.maxfloor.pl



Opisane wyżej właściwości materiału oparte są na wieloletnim doświadczeniu i badaniach laboratoryjnych. Właściwości materiału nie odnoszą się do wszystkich podłoży i przypadków zastosowania. W przypadkach powierzchni wątpliwych należy wykonać próby. Zmiany techniczne w ramach doskonalenia produktu zastrzeżone. W pozostałym zakresie obowiązują nasze ogólne warunki handlowe. Stan: 7.2023