

## 2-składnikowa powłoka uszczelniająca do uszczelniania powierzchni balkonów i tarasów

### 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 jako dopuszczona powłoka uszczelniająca spełniająca wymagania ETAG 005 bez włókniny zbrojeniowej. Inne zastosowania materiału uwzględniają przede wszystkim to, że nie zawiera on rozpuszczalników i jest bardzo wytrzymały.

- Elastyczny w niskich temperaturach
- Wytrzymały
- Przenosi rysy
- Do stosowania na powierzchniach poziomych i w obrębie połączeń
- Nie zawiera rozpuszczalników

### 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, co pozwala na wykonywanie powłok uszczelniającej bez spoin (przerw roboczych) i przeszkód 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
- Podłoża betonowe i jastrychowe
- Okładziny płytkarskie

### Dane techniczne

Opakowanie	wiadro blaszane / butelka blaszana
Opakowanie kombi / opakowanie mieszane	10 kg / 4 kg
Składnik A	9,0 kg / 3,6 kg
Składnik B	1 kg / 0,4 kg
Forma dostawy	28 / 56 poj. na palecie
Temperatura stosowania	+8 °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>	> 4 godz. < 12 godz.
Wydłużenie przy zerwaniu <sup>1)</sup>	> 500 %
Wytrzymałość na odrywanie	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Wartość $\mu$	1700
Składowanie	w chłodnym miejscu, 6 miesiący

### Zużycie

W zależności od grubości warstwy	ok. 1,2 kg/m <sup>2</sup>
zalecana grubość warstwy zgodnie z ETAG 005 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 przez śrutowanie, frezowanie lub piaskowanie. 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 2 mm. Materiał można nakładać na wilgotne podłoża i pełni on funkcję warstwy wyrównującej ciśnienie pary wodnej. Następną 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 przejść do warstwy uszczelniającej (izolacyjnej).

## Wykonanie

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. Następnie materiał przelewa się do czystego pojemnika, po czym należy go ponownie krótko wymieszać. Czynność ta jest niezbędna, ponieważ materiał (ze ścianek pojemnika lub z mieszadła), który nie zostanie jednorodnie wymieszany spowoduje uszkodzenie powłoki (nie utwardzi się i pozostanie lepki).

Po wymieszaniu materiał nakłada się najpierw w obrębie połączeń, przejść itd. W przypadku wykonywania powłok na powierzchniach nachylonych i pionowych można go zagęścić dodając HADALAN® **TX 57DD**. W tym celu na 4 kg HADALAN® **DS91 13P** dodaje się 1 - 2 l HADALAN® **TX 57DD** i miesza do uzyskania jednorodnej konsystencji. Dla przyspieszenia reakcji można dodać 1 - 2 % HADALAN® **BPT 37DD**. W przypadku całkowitej ilości 10 kg HADALAN® **DS91 13P** ilość dodawanego HADALAN® **BPT 37DD** wynosi 4 - 8 nakrętek dozujących (25 ml), co odpowiada 100 - 200 ml.

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

### Wykonanie powłoki jednobarwnej:

1. Po utwardzeniu HADALAN® **DS91 13P** maluje się barwnym materiałem HADALAN® **PUR Top 32P farbig**.
2. Dodanie preparatu przyspieszającego reakcję HADALAN® **BPT 37DD** pozwala na wyraźne skrócenie czasów reakcji.

## Wykonanie

### Wykonanie powłoki barwnej z zastosowaniem kolorowych płatków:

1. W przypadku stosowania kolorowych płatków do wykonywania powłoki dekoracyjnej po upływie > 4 h < 24 h na warstwę uszczelniającą (izolacyjną) nakłada się warstwę klejącą z barwionego materiału **HADALAN® PUR Top 32P farbig**. Świeżą warstwę klejącą można posypać dekoracyjnymi płatkami - ręcznie, za pomocą kubka do posypywania lub dmuchawy marki Chiron.
2. Po wyschnięciu trwającym > 4 h < 24 h powierzchnię pokrywa się transparentną powłoką ochronną **HADALAN® PUR Top 32P transparent**.

### Wykonanie powłoki dekoracyjnej z zastosowaniem kamieni naturalnych:

1. W celu wykonania powłoki dekoracyjnej z wykorzystaniem kamieni naturalnych należy nałożyć warstwę klejącą **HADALAN® PUR Top 32P farbig**, którą następnie posypuje się piaskiem kwarcowym **Quartz0105 57M**.
2. Proces ten można znacznie przyspieszyć za pomocą preparatu przyspieszającego czas reakcji **HADALAN® BPT 37DD**, tak że nakładanie materiałów na warstwę klejącą może nastąpić już po ok. 20 minutach.
3. Kamienie naturalne należy stosować zgodnie z wytycznymi i instrukcją techniczną.

Jeżeli następnych powłok kryjących nie można nałożyć zgodnie z wytycznymi, wymagane jest zagruntowanie podłoża preparatem polepszającym przyczepność **HADALAN® HV2 30DD**, w przypadku transparentnych powłok ochronnych należy stosować **HADALAN® HV3 30DD**.

Sprzęt i narzędzia robocze można na świeżo czyścić rozpuszczalnikiem **HADALAN® EPV 38L**. Po utwardzeniu możliwe jest już tylko czyszczenie mechaniczne.

Dalsze wskazówki podane są w instrukcji roboczej "Naprawa, wykonywanie powłok i dekoracyjne kształtowanie powierzchni za pomocą płynnych tworzyw sztucznych HADALAN PUR".

## Produkty systemowe hahne

Systemy ochrony balkonów HADALAN®  
HADALAN® BPT 37DD

## Ważne wskazówki

- Należy przestrzegać temperatury stosowania wynoszącej od +8 °C do +30 °C.
- Żywice reaktywne HADALAN® PUR reagują w kontakcie z wilgocią. Dlatego materiały te do chwili ich całkowitego utwardzenia należy chronić przed wilgocią. Powlekane nimi podłoże musi być być powierzchniowo suche.
- Wysokie temperatury przyspieszają, niskie temperatury opóźniają proces wiązania.
- W razie stosowania ilości cząstkowych należy się liczyć z możliwością wyraźnej zmiany barwy.
- Należy przestrzegać odstępów czasowych pomiędzy nakładaniem kolejnych materiałów.
- Ilość dodawanego preparatu przyspieszającego reakcję **HADALAN® BPT 37DD** należy ograniczyć do max. 2 %.

## 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

Heinrich Hahne GmbH & Co KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
D-45711 Datteln

## Dystrybutor

VISBUD Projekt Sp. z o.o.  
ul. M. Bacciarellego 8E /I  
51-649 Wrocław  
Tel. (+48) 71 344 04 34  
Fax (+48) 71 345 17 72  
e-mail: info@visbud-projekt.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: 2.2017