

## Warstwa klejowa do gysu i żwiru



### Właściwości

**HADALAN® KS 13P** jest niezawierającą rozpuszczalników, 2-składnikową żywicą poliuretanową o znakomitych właściwościach penetracyjnych, klejowych i wiązania.

- Nie zawiera rozpuszczalników
- Posiada niską lepkość
- Odporna na chemikalia
- Odporna na obciążenia mechaniczne
- Wysoka wytrzymałość na odrywanie
- Szybkowiążąca
- Elastyczna

### Zastosowanie

**HADALAN® KS 13P** stosuje się do wykonywania posypywanych powłok na zewnątrz na betonie i powierzchniach asfaltowych. Materiał zamyka mikrorysy w podłożu i trwale chroni posadzkę przed wpływem czynników zewnętrznych. Żwiry, grysy i podobne materiały do posypywania są trwale związane z podłożem i powstają dekoracyjne, w zależności od zastosowanej ziarnistości, odporne na ścieranie powłoki posadzkowe, również w miejscach, gdzie odbywa się ruch pojazdów.

### Obszary zastosowań:

- Wewnątrz i na zewnątrz
- Powierzchnie betonowe i asfaltowe
- Chodniki, ścieżki rowerowe, parkingi, wjazdy

### Dane techniczne

Opakowanie	wiadro blaszane
Pojemnik kombi	9 kg
Składnik A, żywica	6 kg
Składnik B, utwardzacz	3 kg
Forma dostawy	42 poj./pal.
Stosunek składników A + B	2 : 1 wagowo
Ciężar objętościowy wymieszanego materiału <sup>1)</sup>	1,09 kg/l
Lepkość wymieszanego materiału <sup>1)</sup>	17 dP*s
Temperatura wykonania	+10 °C do +30 °C
Czas wykonania <sup>1)</sup>	ok. 30 minut
Nadaje się do chodzenia	po 24 godzinach
Pełna wytrzymałość	po 3 dniach
Wytrzymałość na rozciąganie po 28d <sup>1)</sup>	ok. 18,7 N/mm <sup>2</sup>
Wydłużenie przy zerwaniu po 28d	ok. 120 %
Wytrzymałość na odrywanie na betonie po 14d <sup>1)</sup>	> 4,7 N/mm <sup>2</sup>
Składowanie	w zabezpieczonym przed mrozem i chłodnym miejscu, 12 miesięcy

### Zużycie

Warstwa klejowa	ok. 0,8 kg w zależności od podłoża
Produkt systemowy <b>HADALAN® Granit 59M</b>	ok. 4 kg w nadmiarze związana ilość wynosi ok. 2,5 kg

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

## Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być suche, bez pyłów i wolne od wszelkich substancji antyadhezyjnych. Materiał może być nakładany na nowy asfalt i beton po odczekaniu 28 dni. Rysy trzeba odpowiednio przygotować. Szczeliny dylatacyjne muszą być przeniesione do górnej powłoki. Materiał można nakładać bezpośrednio na powierzchnie asfaltowe. Należy wykluczyć możliwość kapilarnego podciągania wilgoci w podłożu. Podłoża, w przypadku których nie można wykluczyć zawilgocenia od strony odwrotnej, należy wcześniej pokryć materiałem **HADALAN® EG145 13E**.

## Wykonanie

1. Komponenty A + B jednorodnie wymieszać za pomocą wiertarki (300-400 obr/min). Czas mieszania wynosi 2 minuty. Następnie wymieszany materiał należy przelać do innego naczynia i jeszcze raz krótko przemieszać.
2. **HADALAN® KS 13P** wylać szybko na podłoże i jednorodnie rozprowadzić za pomocą mopa i wałka do żywic epoksydowych **hahne® Epoxirolle 9ZH**. Na równych powierzchniach można alternatywnie stosować pacę z grzebieniem o drobnych zębach np. TKB S3. Nakładać tylko tyle warstwy klejowej, ile będzie można pokryć materiałem do posypywania w ciągu 30 minut.
3. Świeżą warstwę klejową posypuje się w nadmiarze równomiernie grysem granitowym **HADALAN® Granit 59M**. Ewentualne dosypywanie grysu możliwe jest tylko przed rozpoczęciem procesu utwardzania.
4. Następnego dnia można zmieść nadmierną ilość materiału do posypywania.

### Stosowanie materiału w postaci zaprawy:

- Do wcześniej wymieszanej masy **HADALAN® KS 13P** dodaje się wypełniacz **HADALAN® FGM012 57M** w stosunku 1:20 ciągle mieszając aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Należy wymieszać tylko tyle materiału, ile można zużyć w ciągu 30 minut. Następnie materiał nakłada się przez szpachlowanie na świeżą warstwę klejową.

Po powierzchniach można chodzić po 24 godzinach, a po 3 dniach osiągają one pełną wytrzymałość. Narzędzia można czyścić bezpośrednio po użyciu za pomocą preparatu **HADALAN® EPV 38L**. Utwardzony materiał można usunąć tylko mechanicznie.

## Produkty systemowe hahne

HADALAN® Granit 59M  
HADALAN® FGM012 57M  
HADALAN® EPV 38L  
HADALAN® EG145 13E

## Ważne wskazówki

- Należy przestrzegać temperatury stosowania materiału.
- Wysokie temperatury przyspieszają, niskie temperatury opóźniają przebieg procesu wiązania.
- Należy wykluczyć wilgoć podciągającą kapilarnie.
- Do chwili całkowitego utwardzenia świeżo posypaną powłokę należy chronić przed wilgocią.
- Jakość powierzchni asfaltowych może być w praktyce bardzo różna. W razie potrzeby należy wykonać powierzchnie próbne.

## Składniki

Żywica poliuretanowa z utwardzaczem, dodatki, pigmenty

## Bezpieczeństwo pracy / zalecenia

Dokładniejsze informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i obchodzenia się z produktem znajdują się 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

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: 12.2020