

**HADALAN® TB 12E**



**Twin Binder do piasku do kostki brukowej i jastrychów  
drenażowych**

**HADALAN® TB 12E**

## Właściwości

.

### Dane techniczne

|   |   |
|---|---|
| Opakowanie                                      | butle polietylenowe<br>1,0 kg składnik A<br>0,8 kg składnik B |
| Barwa   | przezroczysta   |
| Temperatura stosowania                          | +5 °C do +30 °C   |
| Czas stosowania <sup>1)</sup>                   | 40 minut  |
| Ciężar objętościowy<br>wymieszanego materiału   | 1,08 kg/l   |
| Ciężar objętościowy<br>z <b>HADALAN® PS 59M</b> | 1,34 kg/l   |
| Można chodzić <sup>1)</sup>                     | po 12 godzinach   |
| Pełna wytrzymałość <sup>1)</sup>                | po ok. 3 dniach   |

#### Wytrzymałość na ściskanie z **HADALAN® PS 59M**

|  |                      |
|--|----------------------|
| po 3 d                                       | 11 N/mm <sup>2</sup> |
| po 14 d                                      | 18 N/mm <sup>2</sup> |
| Wytrzymałość na rozciąganie<br>przy zginaniu | 5 N/mm <sup>2</sup>  |

#### Wytrzymałość na ściskanie ze **żwirem kwarcowym Quarzkies 2-3 mm**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| po 14 d                                      | 15 N/mm <sup>2</sup>  |
| Wytrzymałość na rozciąganie<br>przy zginaniu | 4,5 N/mm <sup>2</sup> |

|                  |   |
|------------------|---|
| Szerokość spoiny | min. 5 mm                                   |
| Głębokość spoiny | min. 30 mm                                  |
| Składowanie      | w suchym i chłodnym<br>miejscu, 12 miesięcy |

### Zużycie

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Du za kostka brukowa     | ok. 4 kg  |
| Mała kostka brukowa      | ok. 7 kg  |
| Mozaikowa kostka brukowa | ok. 11 kg |

W przypadku zaprawy drenażowej na m<sup>2</sup> i cm grubości warstwy stosuje się 15 kg żwirku kwarcowego Quarzkies 2-3 mm i 0,75 kg spoiwa.

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

## Przygotowanie podłoża

Podbudowę należy wykonać w taki sposób, żeby spoinowana powierzchnia mogła wytrzymać spodziewane obciążenia, np. podsypka w zaprawie drenażowej.

Dla uniknięcia szkód mrozowych należy wykluczyć możliwość gromadzenia się wody.

Przestrzegać odnośnych przepisów w sprawie układania nawierzchni z kostki brukowej.

Boki spoin muszą być czyste i suche. Minimalna szerokość spoiny wynosi 5 mm, minimalna głębokość spoiny 30 mm.

W przypadku stosowania jako zaprawy drenażowej podłoże musi być wystarczająco mocne i wolne od substancji zmniejszających przyczepność.

## Wykonanie

Powierzchnie należy w wystarczającym stopniu zwilżyć wodą, w przypadku materiałów o dużej chłonności należy to ewentualnie uczynić już poprzedniego dnia. Przed rozpoczęciem prac powierzchnię trzeba jeszcze raz zrosić mgłą wodną; stojącą wodę, np. w spoinach, trzeba usunąć.

1. Wymieszać żywicę z utwardzaczem do uzyskania jednorodnej mieszanki.
2. Wymieszane składniki dodać w całości do mieszanki piasku i wymieszać je ze sobą przez co najmniej 2 minuty za pomocą mieszadła.
3. Pojemniki z tworzywa sztucznego po żywicy i utwardzaczem napełnić wodą, łącznie 2 litry, i dodać ją do mieszanki. Potem intensywnie mieszać przez 2 minuty.
4. Gotową, jednorodną zaprawę rozprowadza się na przygotowanej i uprzednio dobrze zwilżonej nawierzchni z kostki brukowej za pomocą gumowego zgarniacza.
5. Po wstępnym związaniu (ok. 50 minut, zaprawa powinna osiągnąć konsystencję zbliżoną do wilgotnej ziemi) nawierzchnię z kostki brukowej należy zamieść średniej twardości, zwilżoną miotłą. Miotłę należy od czasu do czasu oczyścić.

Należy uważać, aby zmiecione resztki zaprawy nie dostawały się do otwartych spoin. Powierzchnie muszą być starannie oczyszczone, ponieważ nieusunięte cząstki po związaniu można usunąć tylko mechanicznie. Dla oceny wyglądu (w przypadku materiałów wrażliwych lub z otwartymi porami) zaleca się wykonanie powierzchni wzorcowej.

**Wykorzystanie jako spoiwo do zaprawy drenażowej:**  
**HADALAN® TB 12E** może być stosowany jako spoiwo do betonu drenażowego i zaprawy podsypkowej. W takich przypadkach zalecamy stosowanie żwirku kwarcowego **Quarzkies 2-3 mm**. W przypadku korzystania z kruszywa o innym uziarnieniu należy wykonać powierzchnię próbną.

1. Składniki A i B wymieszać w odpowiednim naczyniu.
2. Żwirek kwarcowy **Quarzkies 2-3 mm** wymieszać z 5 % spoiwa (na 25 kg przypada 1,25 kg spoiwa) za pomocą odpowiedniego mieszadła aż do uzyskania jednorodnej masy.
3. Materiał rozprowadzić i zagęścić. Minimalna grubość warstwy wynosi 10 mm.

Po powierzchniach nie należy chodzić przez 12 godzin i trzeba je chronić przed deszczem i wilgocią. Po 3 dniach powierzchnie osiągną pełną wytrzymałość.

## Produkty systemowe hahne

HADALAN® PS 59M  
Quarzkies 2 - 3 mm (żwirek kwarcowy)

## Ważne wskazówki

- Przestrzegać temperatury stosowania od +5 °C do +30 °C .
- Wykonać powierzchnię wzorcową.

## Składniki

Dyspersja żywicy epoksydowej, dodatki

## Bezpieczeństwo pracy / zalecenia

Dokładniejsze informacje dotyczące transportu, składowania i obchodzenia się z materiałem podane są w aktualnych kartach 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

Sievert Polska Sp. z o.o.  
Ul. Nyska 36  
57-100 Strzelin  
Tel.: +48 71 392 72 20  
e-mail: info@sievert.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