

## Karta techniczna produktu

### Hanno® 3E-Folienkleber MS

#### Opis produktu

1-komponentowa masa klejąca i uszczelniająca.

Podstawa: MS-Polimery utwardzające się pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu, neutralnie usieciowany

Komponent systemu uszczelnień Hanno® -3E z 10-letnią gwarancją funkcjonalności (przy stosowaniu zgodnie z zaleceniami producenta)



#### Właściwości produktu

- Bardzo dobra przyczepność do taśm foliowych Hanno® oraz większości podłoży budowlanych
- wodoszczelny już po krótkim czasie
- do stosowania również na wilgotnych podłożach
- nadaje się do pracy w niskich temperaturach
- bezwonny
- trwale elastyczny
- szybkie utwardzenie
- nadaje się do malowania i tynkowania

#### Obszar zastosowania

- Klejenie taśm foliowych Hanno® do betonu, kamienia, tynku i innych trwałych powłok natryskowych, drewna, metalu, różnych tworzyw sztucznych itd.
- Nadaje się także do uszczelniania szczelin w budownictwie wysokościowym (z wyjątkiem DIN 18540).

#### Sposób użycia

Powierzchnia musi być czysta, wolna od kurzu i tłuszczu oraz trwała i stabilna. Kurz, tłuszcz, olej oraz luźne cząstki muszą zostać usunięte. Podkład/primer nie jest zazwyczaj wymagany (w razie potrzeby przeprowadzić próbę). Problematiczne podłoża powinny być zagruntowane.

Do stosowania do -10 °C, utwardzenie jest jednak znacznie opóźnione. Całkowite utwardzenie dopiero przy temperaturach powyżej +5°C. Elastyczny dopiero po całkowitym utwardzeniu. Powierzchnia musi być pozbawiona skroplin i lodu. W obiektach o temperaturze poniżej +5°C oraz klejeniu na nieporowatych podłożach, zaleca się przeprowadzenie prób.

Dobra przyczepność także na wilgotnych (nie mokrych) powierzchniach.

Klej nanieść na powierzchnię równomiernym ściąganiem bez przerw (powinna być zapewniona szczelność powietrzna) i docisnąć do klejonego materiału. Nie dociskać zbyt mocno: powinna zostać zachowana grubość ok. 1mm warstwy kleju. Klejenie powinno być przeprowadzone na całej powierzchni (patrz wytyczne do montażu/TR 20, RAL, ift Rosenheim).

Niezbędna zdolność do przejmowania ruchu konstrukcji jest zapewniona przez odpowiednie dodatki. Klejone złącza w trakcie utwardzania (zależne od temperatury i wilgotności) nie są w pełni zdolne do przenoszenia obciążeń.

#### Utylizacja

Nie wyrzucać resztek do kanalizacji ani WC, lecz oddać do punktu utylizacji odpadów. Nie utylizować wraz z odpadami komunalnymi. Należy przestrzegać lokalnych przepisów.

## Karta techniczna produktu

**Forma dostawy**

Kolor: biały w opakowaniach foliowych 600 ml., karton: 20 sztuk, 1 paleta: 60 kartonów

**Specjalne wskazania**

Aby zapewnić właściwe funkcjonowanie klejonego złącza, musi zostać uwzględnione całkowite dopuszczalne odkształcenie oraz prawidłowy wymiar fugi. Przy stosowaniu farb/lakierów na bazie żywicy alkidowej może dochodzić do opóźnienia czasu schnięcia. Tynki lub inne powłoki natryskowe muszą być wystarczająco związane z podłożem (z reguły min. 10 dni).

**Środki ostrożności**

Nie stanowi substancji niebezpiecznej w myśl rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych. Należy zachować takie same środki ostrożności, jak przy kontakcie z innymi materiałami chemii budowlanej. Chronić przed dziećmi. Przechowywać szelnie zamknięte opakowania w dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od żywności i napojów. Przy pracy nie jeść, nie pić, nie palić papierosów. Chronić skórę i oczy. W razie połknięcia i kontaktu z oczami, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

**Dane techniczne**

|                                      |                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciężar właściwy przy 23 °C           | 1,54 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>                                                                |
| Twardość wg.Schore'a A DIN 53505     | 26 ± 2                                                                                      |
| Czas schnięcia otwartego 23 °C/50%rF | ok. 30 min.                                                                                 |
| Utwardzenie 23 °C/50%rF              | ok. 2,4 mm/dzień                                                                            |
| Zmiana objętości DIN 52451           | 2%                                                                                          |
| Odporność na warunki atmosferyczne   | wodoodporny, mrozoodporny, odporny na zmiany temperatur                                     |
| Oporność na promieniowanie UV        | dobra                                                                                       |
| Nie jest odporny                     | na rozpuszczalniki organiczne                                                               |
| Możliwość malowania                  | po całkowitym wysuszeniu                                                                    |
| Odporność termiczna                  | -40°C bis +90°C                                                                             |
| Temperatura aplikacji                | +5°C bis +40°C, nie przy deszczu<br>Do stosowania do -10°C, pełne utwardzenie dopiero >+5°C |
| Przechowywanie                       | w suchym i chłodnym miejscu 12 miesięcy od daty produkcji                                   |

**Usuwanie zanieczyszczeń**

Świeżą masę można usunąć przy pomocy rozpuszczalnika. Utwardzony klej można usunąć tylko mechanicznie.

**Haftungsbeschränkungen**

Obowiązują nasze ogólne warunki gwarancji i zasady sprzedaży dostępne na [www.hanno.com](http://www.hanno.com). Informacje zawarte w tej ulotce mają charakter informacyjny i nie nakładają na producenta obowiązku przejścia odpowiedzialności. Podane wskazówki użycia powinny być dostosowane do konkretnych okoliczności. W celu sprawdzenia przydatności i możliwości zastosowania produktu, oraz by uniknąć błędów, za które nie ponosimy odpowiedzialności, należy przeprowadzić próby we własnym zakresie. Najnowsza wersja karty technicznej produktu dostępna na [www.hanno.com](http://www.hanno.com).

