

**Karta Techniczna**  
Wydanie 19/05/2008  
Numer identyfikacyjny  
07 04 02 003 0 000001  
Trocal® Typ TB, 1.5 mm

## Trocal® Typ TB, 1.5 mm

Techniczna membrana izolacyjna

**Opis produktu** Trocal® Typ TB, 1.5 mm jest niezbrojoną membraną techniczną, opartą na bazie plastycznego PCW

**Zastosowanie** Wykonanie izolacji przeciwwodnych kanałów i oczek wodnych

**Właściwości**

- Odporność na proces starzenia
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i wydłużalność
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na wszystkie agresywne naturalne media znajdujące się w wodzie gruntowej i glebie
- Wysoka przepuszczalność pary wodnej
- Odporność na mikroorganizmy
- Wysoka stabilność wymiarów
- Wysoka elastyczność w niskich temperaturach
- Odporność na przerastanie korzeni (zgodnie z procedurą badawczą FLL)
- Odporność na płynną gnojowicę (bydło)
- Wysoka odporność na uderzenia mechaniczne
- Możliwość zgrzewania gorącym powietrzem i „na zimno” rozpuszczalnikiem
- Możliwość montażu na słabych podłożach (test „pull-out” <1,5 N/mm<sup>2</sup>)
- Możliwość montażu na podłożach wilgotnych

### Badania

**Aprobaty / Raporty z badań** IBMER Aprobata Techniczna Nr AT/2004-14-0003: Membrana Trocal TB. Spełnia wymagania normy DIN 16 937

### Dane produktu

#### Postać

**Wygląd / Barwa** Gładka membrana hydroizolacyjna, niezbrojona  
Grubość: 1,50 mm  
Ciemno szara

**Opakowanie** Rolka o szerokości 2,00 m i długości 15 m.  
Ciężar 1,95 kg/m<sup>2</sup>

Construction



## Składowanie

**Warunki składowania** Rolki materiału należy składować w suchym, chłodnym pomieszczeniu, na równym, i suchym podłożu. Chronić przed światłem słonecznym, deszczem i śniegiem.

## Dane techniczne

|   |                                    |             |
|---|------------------------------------|-------------|
| <b>Baza chemiczna</b>                       | Miękkie PCW (PVC-p-BV) niezbrojone |             |
| <b>Grubość</b>                              | 1,50 mm                            | (DIN 53353) |
| <b>Odporność na przenikanie pary wodnej</b> | $\mu < 20\,000$                    | (DIN 53122) |

## Właściwości mechaniczne

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>                                     | Podłużne i poprzeczne $>17,0\text{ N/mm}^2$  | (DIN 53455)                  |
| <b>Wydłużenie</b>  | Podłużne i poprzeczne $> 300\%$              | (DIN 53455)                  |
| <b>Wytrzymałość szwu</b>   | Zerwanie poza zgrzewanym szwem               | (DIN 16726)                  |
| <b>Wytrzymałość na ciśnienie hydrostatyczne</b>                        | Szczelność po 72 godz. przy ciśnieniu 4 bary | (DIN 16726)                  |
| <b>Odporność na przebicie</b>  | Spełniony, dla wysokości 750 mm              | (DIN 16726)<br>ciężar 500 mm |
| <b>Zmiana wymiarów po składowaniu w <math>+80^\circ\text{C}</math></b> | $<1,50\%$                                    | (DIN 53377)                  |
| <b>Próba zginania w niskiej temperaturze</b>                           | Brak rys w $-30^\circ\text{C}$               | (DIN 53361)                  |

## Odporność

|   |                     |             |
|---|---------------------|-------------|
| <b>Wygląd po próbie starzenia termicznego</b> | Brak pęcherzy i rys | (DIN 53377) |
|---|---------------------|-------------|

## Informacje o systemie

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Struktura systemu</b> | Produkty pomocnicze <ul style="list-style-type: none"><li>- Sika®-Trocal® blacha powlekana PCW, typ S do mocowania membrany</li><li>- Sika®-Trocal® PCW Solvent, do zgrzewania na zimno membran PCW</li><li>- Sika®-Trocal® płynne PCW, typ S, do uszczelniania krawędzi zgrzewów wykonanych na zimno</li></ul> |
|--------------------------|---|

## Szczegóły aplikacji

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Jakość podłoża</b> | <i>Beton</i><br>Czysty, suchy, jednorodny, wolny od zaolejeń, pyłu i luźnych cząstek.<br><i>Grunt</i><br>Odspojony urobek powinien zostać zagęszczony do wartości Proctora $> 95\%$ . Ukruszone kamienie powinny zostać usunięte z powierzchni. Aby uzyskać prawidłowe odprowadzenie wody spod membrany, minimalny spadek powinien wynosić 4%. Powinna zostać wykonana warstwa filtracyjna (drobne kruszywo o średnicy ziarna poniżej 4 mm i grubości warstwy powyżej 5 cm). Warstwę, ochronną można należy wykonać z gwałtowności o gramaturze $> 500\text{ g/m}^2$ . |
|-----------------------|--|

## Warunki aplikacji

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Temperatura podłoża</b>   | Minimum $0^\circ\text{C}$ / Maksimum $+35^\circ\text{C}$  |
| <b>Temperatura otoczenia</b> | Minimum $+5^\circ\text{C}$ / Maksimum $+35^\circ\text{C}$ |

## Instrukcja aplikacji

### Sposób aplikacji

#### Metoda montażu

Ułożenie swobodne membrany na podłożu, mocowanie mechaniczne lub balastowanie wykonywać należy zgodnie z Instrukcją montażu.

Połączenia membran należy wykonywać używając elektrycznych dmuchaw na gorące powietrze, ręcznych lub automatycznych z możliwością indywidualnego doboru i elektronicznej kontroli temperatury ( urządzenie firmy Leister ręczne Leister Triac PID, automatyczne: Leister Twinny S, pół automatyczne: Leister Triac Drive).

Parametry zgrzewania takie jak: prędkość i temperatura należy ustalić w warunkach budowy przed przystąpieniem do prac.

### Uwagi do stosowania

Prace powinny być wykonywane przez firmę mającą niezbędne doświadczenie w tego typu pracach.

Brak odporności membrany na bezpośredni kontakt z innymi niż PCW materiałami (poliuretan, polistyren). Wymagana jest przekładka z geowłókniny o gramaturze > 300 g/m<sup>2</sup>.

Po zakończeniu prac montażowych należy sprawdzić wodoszczelność izolacji, zgodnie z wymaganiami klienta.

### Uwaga

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

## Ochrona zdrowia i środowiska

### Warunki BHP

Stosować kremy ochronne do rąk. Używać ubrania robocze, rękawice i okulary ochronne. W przypadku oparzeń w czasie aplikacji, przemywać je dużą ilością zimnej wody.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

### Ochrona środowiska

Klej Sika®-Trocacal® Adhesive w stanie niezwiązanym może powodować zanieczyszczenie wód i dlatego nie należy go usuwać do gruntu, wód powierzchniowych i kanalizacji. Membrany Sika®-Trocacal® utylizować jak tworzywa sztuczne.

## Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

