

TECHNOLOGIA USZCZELNIENIA PRZEPUSTÓW RUROWYCH/KABLOWYCH PRZECIW WODZIE POD CIŚNIENIEM

Spis treści:

1. ZAKRES PRZEZNACZENIA INSTRUKCJI	str.	2
2. DOKUMENTY ODNIESIENIA	str.	2
3. SPRZĘT I WYPOSAŻENIE	str.	2
4. OPIS MATERIAŁU USZCZELNIAJĄCEGO	str.	2
5. WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU	str.	2
6. TECHNOLOGIA	str.	3



1. ZAKRES PRZEZNACZENIA INSTRUKCJI

W instrukcji opisano technologię stosowania systemu uszczelniania przepustów kablowych/rurowych w podziemnych częściach budowli przed wilgocią i wodą pod ciśnieniem nie przekraczającym 0,3 bara za pomocą materiałów:

- podkład gruntujący: ANTICOR Seal 501
- taśma butylokauczukowa: ANTICOR Seal 503
- masa uszczelniająca: ANTICOR Seal 511
- plastyczna zaprawa: ANTICOR Seal 505
- pianka PUR 2 K lub sznur PE

System nie posiada własności ognioochronnych.

2. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Normy oraz zalecenia zakładowe.

3. SPRZĘT I WYPOSAŻENIE

- pistolet do kartusza 310 ml lub folii Alu 550
- papier ścierny, czyściwo, pojemnik do mieszania zaprawy, woda, szpachla
- ubranie ochronne, rękawice, okulary

4. OPIS MATERIAŁU USZCZELNIAJĄCEGO

ANTICOR Seal 511 jest syntetycznym, wiskoelastycznym trwale plastycznym materiałem odpornym na działanie wilgoci i wody pod ciśnieniem. Charakteryzuje się wysoką przyczepnością do powierzchni betonowych, ceramicznych, tworzyw sztucznych i metalowych. ANTICOR Seal 511 nie zmienia swoich właściwości w całym okresie użytkowania.

Nie zawiera substancji szkodliwych dla zdrowia i środowiska naturalnego.

5. WŁAŚCIWOŚCI SKŁADNIKÓW SYSTEMU

- a) szeroki zakres temperatury pracy ciągłej,
- b) syntetyczne składniki produktu zapewniają doskonałe właściwości uszczelniające,
- c) przyczepność do wilgotnych i suchych powierzchni,

Materiał jest własnością ANTICOR PPH Sp. z o.o. w Wieliczce. Wszelkie prawa zastrzeżone.



- d) wymagane minimalne przygotowanie powierzchni,
- e) nie zmienia swoich właściwości w całym okresie użytkowania (nie twardnieje),
- f) łatwa i szybka aplikacja,
- g) szczelnie wypełnia izolowane przestrzenie blokując dostęp wody i wilgoci do wnętrza budowli,
- h) nie zawiera składników niebezpiecznych dla zdrowia i otoczenia.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I EKSPLOATACYJNE ANTICOR Seal 511		
Parametry	Jednostka	Wartość
Temperatura pracy	°C	-15 ÷ +50
Temperatura aplikacji	°C	+10 ÷ +35
Gęstość	kg/dm ³	1,46
Absorpcja wody	% _{mas}	< 0,035
Napięcie przebicia	kV/mm	7,2
Rezystywność skrośna	Ωm	1,4*10 ¹²
Temperatura zapłonu	°C	> 238
Przyczepność do betonów i tworzyw sztucznych	Kohezyjna (rozdzielanie w warstwie)	

Produkty dostępne w dwóch typach opakowań:

- 550 ml - folia Alu
- 310 ml – kartusz

6. TECHNOLOGIA**Wymóg technologiczny:**

1. Średnica otworu przepustowego powinna umożliwić wykonanie uszczelnienia, którego szerokość *W* (patrz rysunek) wynosi minimum 25mm.
2. Maksymalna średnica przepustu – 300mm.



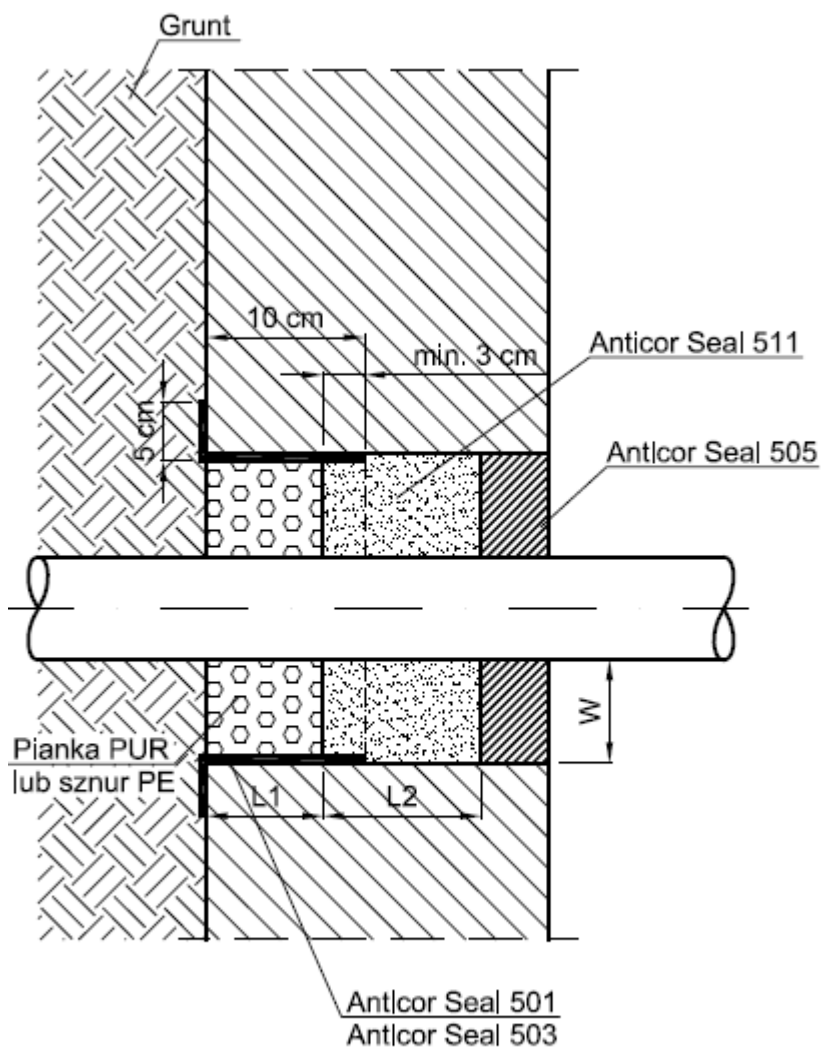
Sposób użycia:

- oczyścić powierzchnie otworu przepustowego z zanieczyszczeń stałych, kurzu oraz tłuszczu,
- zmatowić istniejącą izolację przeciwwodną wokół otworu przepustowego na szerokości 5 cm,
- pokryć powierzchnie wejściową otworu na głębokość 10 cm, oraz powierzchnię wokół otworu na szerokości 5 cm podkładem gruntującym ANTICOR Seal 501. Pozostawić na czas potrzebny do osiągnięcia stanu pyłosuchości ($5 \div 10$ min.),
- wykonać powłokę ochronną z taśmy butylokauczukowej ANTICOR Seal 503, na powierzchni pokrytej podkładem gruntującym,
- wykonać pierścień blokujący z pianki PUR 2K lub sznura dylatacyjnego PE o długości $L1 = 5 \div 7$ cm od strony naporu wody, w ścianie budowli podziemnej (patrz rysunek).
- podgrzać do temperatury ok. 30°C materiał ANTICOR Seal 511, umieszczając go w pojemniku z ciepłą wodą,
- wprowadzić równomiernie materiał w przestrzeń między kablem/rurą i powierzchnią otworu przepustowego, na długości $L2 = 10 \div 12$ cm, za pomocą pistoletu zaczynając od pierścienia blokującego, przesuwając się do wnętrza pomieszczenia. Szerokość wypełnienia $W = \text{min. } 25\text{mm}$ (patrz rys. 1),

UWAGI:

- podczas aplikacji należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie powstały puste (niewypełnione) przestrzenie,
- jeżeli w przepuście znajduje się kilka kabli podczas wypełniania materiałem ANTICOR Seal 511 konieczne jest lekkie poruszanie kablami, w celu uzyskania 100% pełnej szczelności w przestrzeni między kablami.
- przygotować zaprawę ANTICOR Seal 505 zachowując odpowiednie proporcje mieszanki bazowej i wody,
- wypełnić przestrzeń przepustu od strony wewnętrznej pomieszczenia elastyczną zaprawą ANTICOR Seal 505, wykorzystując szpachlę (patrz rys. 1).





Rys 1. Struktura uszczelnienia przepustu.