



Aqua Tech
waterproofing solutions



EN 13969
EN 13707

KARTA TECHNICZNA 09/06/2017

AquaThene® 4000TS

**Bitumiczna, samoprzylepna membrana hydroizolacyjna
do uszczelnień pionowych, stropów, dachów balastowych, balkonów**

- do uszczelnień pionowych podziemnych części budynku
- jako izolacja pozioma stropów, dachów, balkonów
- uszczelnienie natychmiast po ułożeniu
- doskonałe właściwości klejące
- elastyczna
- klejenie na zimno
- prosta aplikacja
- produkt bezrozpuszczalnikowy
- mostkowanie rys do 5 mm
- bariera dla radonu

Opis produktu

AquaThene 4000TS to samoprzylepna membrana uszczelniająca o grubości 1,5 mm i szerokości pasma 1000 mm. Wykonana jest z masy bitumicznej modyfikowanej polimerami, na osnowie z folii HDPE. Powierzchnia klejąca jest standardowo zabezpieczona folią ochronną. Membrana nie jest toksyczna ani palna, nie zawiera rozpuszczalników i nie zanieczyszcza wód gruntowych.

Standardowo do stosowania w temperaturze od +5°C do +35°C. Nie jest odporna na długotrwałe działanie promieniowania UV.

Przeznaczenie

Membrana **AquaThene 4000TS** przeznaczona jest do uszczelniania pionowych podziemnych części budynków przy ciężkich warunkach wodno-gruntowych. Można ją stosować jako poziomą izolację stropów, dachów balastowych, zielonych (z użyciem folii przeciwkorzennej), tarasów, balkonów.

AquaThene 4000TS można układać na wielu rodzajach podłoży mineralnych takich jak: beton, gazobeton, tynki mineralne, mury z cegły lub bloczki betonowe.

AquaThene 4000TS powinna być zabezpieczona warstwą ochronną (np. folią kubełkową, włókniną) lub przykryta warstwą termoizolacji.

W celu uzyskania dodatkowych informacji o innych możliwych miejscach zastosowania membrany prosimy o kontakt z doradcą technicznym.

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być wytrzymałe, stabilne, równe, bez otwartych rys oraz wystających elementów. Ostre kandy i naroża powinny być szlifowane lub wyoblone. Wypełnić szczeliny i rysy.

W celu uniknięcia pęcherzy przy bardzo porowatych lub nierównych podłożach, tam gdzie powierzchnia przylegania jest mniejsza niż 80%, należy wylać warstwę chudego betonu lub wykonać warstwę wyrównującą. Powierzchnia podłoża powinna być oczyszczona z lodu, plam oleju, smoły, pozostałości zapraw, pyłu i kurzu.

Membranę układać na suchych podłożach o wilgotności nie przekraczającej 8%. W trakcie układania nie dopuścić do zalegania wody między podłożem a membraną.



Podłoża mineralne należy zagruntować preparatem **AquaThene PRIMER**. Montaż membran można rozpocząć po wyschnięciu warstwy gruntującej.

Aplikacja

Wykonanie izolacji należy rozpocząć od zabezpieczenia narożników, naroży i krawędzi odpowiednio przyciętymi kawałkami membrany lub przy pomocy taśmy narożnikowej **AquaThene CORNER TAPE**.

Izolację powierzchni pionowych należy rozpoczynać od góry, układając pasma membrany pionowo.

Rollkę **AquaThene 4000TS** rozwinąć tak, aby folia ochronna znajdowała się na spodzie, pociąć na pasma o wymaganej długości i zwinąć ponownie. Ochronną warstwę folii usunąć z membrany bezpośrednio przed jej ułożeniem, zdejmując powoli i równomiernie fragmenty o długości ok. 30 cm. Membranę ułożyć na podłożu stroną przylepną i docisnąć, używając, np. twardego pędzla lub szmatki. Następnie odkleić kolejne 30 cm folii ochronnej. Dociskanie należy rozpocząć od środka kierując się ku zewnętrznej stronie, tak aby wyeliminować powstawanie fałd i załamań membrany. Następny pas ułożyć stosując zakład min 8 cm (dla zakładów wzdłuż i w poprzek). W żadnym wypadku zakład nie może być mniejszy niż 8 cm.

Miejsca zakładów należy docisnąć szczególnie dokładnie. Górne zakończenie izolacji, układanej na powierzchniach pionowych, należy uszczelnić taśmą zamykającą **AquaThene ALU TAPE**, **AquaThene BAND** lub **AquaThene MASTIC** z zabezpieczeniem mechanicznym (listwa dociskowa).

Do montażu termoizolacji lub warstwy ochronnej można przystąpić natychmiast po ułożeniu membrany, stosując dwustronnie klejącą taśmę bitumiczną **AquaThene BITAPE** lub bitumiczną masę klejącą. W czasie układania membranę należy chronić przed promieniowaniem słonecznym, wysoką temperaturą i wilgocią.

Zużycie

ok. 1,1m² membrany na każdy m² izolowanej powierzchni

Opakowanie

Rolka 1m x 20 m; 20m²

Czas przydatności do użycia i przechowywanie

12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w pozycji poziomej, Chronić przed promieniami UV, mrozem, gorącem i wilgocią. Nie poddawać bezpośredniej ekspozycji słonecznej. Palety z rolkami membran nie mogą być piętrowane.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas układania nosić odpowiednie ubranie ochronne. Bezpośrednio po zakończeniu prac ręce umyć ciepłą wodą.

BADANIA WŁAŚCIWOŚCI	NR NORMY	AquaThene 4000TS
widoczne wady	EN 1850-1	brak
prostoliniowość	EN 1848-1	spełnia
długość	EN 1848-1	20 m
szerokość	EN 1848-1	1 m
grubość nominalna	EN 1849-1	1,5 mm
wodoszczelność	EN 1928	60 kPa
wodoszczelność po sztucznym starzeniu	EN 1296 / EN 1928	60 kPa
wodoszczelność po działaniu chemikaliów	EN 1847 / EN 1928	60 kPa
odporność na obciążenie dynamiczne (na uderzenie)	EN 12691	350 mm (metoda A) 900 mm (metoda B)
wytrzymałość połączeń (złączy)	EN 12317-1	200±100 N/50 mm
odporność na obciążenia statyczne	EN 12730	5kg
maksymalna siła rozciągania (wzdłuż i w poprzek)	EN 12311-1	200±100N/50mm
wydłużenie (wzdłuż i w poprzek)	EN 12311-1	350±100%
odporność na zginanie w niskiej temperaturze	EN 1109	<-15°C
reakcja na ogień oddziaływanie ognia zewnętrznego	EN 13501-1	F F roof
odporność na ciśnienie hydrostatyczne	ASTM D5385	7 bar
współczynnik dyfuzji radonu	K124/02/95 Test method CTU in Prague	(1,2±0,1) · 10 ⁻¹¹ m ² /s (1,0±0,1) · 10 ⁻¹¹ m ² /s
odporność na działanie środowiska agresywnego (klasa ekspozycji XA3)	PN EN 13529	spełnia

Dane zawarte w niniejszej karcie technicznej są oparte na naszych doświadczeniach i badaniach, i stanowią ogólną informację o produkcie oraz zalecenia dotyczące aplikacji w standardowych warunkach. Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użytkowania. W razie wątpliwości prosimy o kontakt lub wykonanie prób własnych. Wraz z ukazaniem się tej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.

6/KTE/AQU_3070/109062017