



Aqua Tech
waterproofing solutions



EN 13969
EN 13707

KARTA TECHNICZNA 11/04/2023

AquaThene® 4000TS

Bitumiczna, samoprzylepna membrana hydroizolacyjna do uszczelnień pionowych i poziomych konstrukcji podziemnych, stropów, dachów balastowych, balkonów

- do uszczelnień pionowych i poziomych konstrukcji podziemnych
- jako izolacja pozioma stropów, dachów, balkonów
- uszczelnienie natychmiast po ułożeniu
- doskonałe właściwości klejące
- elastyczna
- klejenie na zimno
- prosta aplikacja
- produkt bezrozpuszczalnikowy
- zdolność mostkowania 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.

Uzupełnienie systemu

Membranę uzupełniają:

- preparaty gruntujące **AquaThene PRIMER**
- taśma dwustronna **AquaThene BITAPE**
- taśma z warstwą folii aluminiowej **AquaThene ALU TAPE**
- taśma z warstwą fizeliny **AquaThene BAND**
- taśma narożnikowa **AquaThene CORNER TAPE**
- szpachla bitumiczna **AquaThene MASTIC**
- płynna membrana polimerowo-bitumiczna **SealateX PLUS**

Przeznaczenie

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

AquaThene 4000TS można układać na wielu rodzajach podłoża 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.

Wymagania

Wyrób spełnia wymagania norm
PN EN 13969
PN EN 13707

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być wytrzymałe, stabilne, równe, bez otwartych rys oraz wystających elementów. Ostre krawędzie 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.

Rolkę **AquaThene 4000TS** rozwijać 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. Zakończenia membrany doszczelnić nakładając na krawędź warstwę **AquaThene MASTIC** lub naklejając jedną z taśm: **AquaThene ALU TAPE**, **AquaThene BAND**.

Do montażu termoizolacji lub warstwy ochronnej można przystąpić natychmiast po ułożeniu membrany, stosując dwustronnie klejącą taśmę bitumiczną **AquaThene BITAPE** lub masę bitumiczną **AquaThene MASTIC** lub **SealateX PLUS**.

Narzędzia i materiały pomocnicze

- taśma miernicza
- nóż z wysuwającym ostrzem
- łata murarska
- twardy pędzel

Zalecenia

W czasie układania membrany należy chronić przed promieniowaniem słonecznym, wysoką temperaturą i wilgocią. Membranę należy zasłonić w ciągu 14 dni od ułożenia.

Naprawy ewentualnych uszkodzeń wykonać naklejając łatę z fragmentu membrany, bez gruntowania.

Krawędzie membrany **AquaThene 4000TS**, przejścia przez otwory przelotowe, przepusty rur, bednarki, wykotwienia zabezpieczyć **AquaThene MASTIC** lub **Sealutex PLUS**.

Zużycie

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

Opakowanie

Rolla 1 m x 20 m; 20 m²

Czas przydatności do użycia i przechowywanie

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

Bezpieczeństwo i higiena pracy

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

WŁAŚCIWOŚCI ZGODNIE Z NORMĄ EN 13969	NR NORMY	AquaThene 4000TS
wodoszczelność	EN 1928	60 kPa
odporność na obciążenie dynamiczne (uderzenie)	EN 12691 (metoda A lub B)	≥ 400 mm
wytrzymałość złącza	EN 12317-1	200±100 N/50 mm
giętkości w niskiej temperaturze	EN 1109	≤ -15°C
wytrzymałość na rozciąganie: maksymalna siła rozciągania	EN 12311-1	200±100 N/50mm
wytrzymałość na rozciąganie: wydłużenie przy zerwaniu	EN 12311-1	350±100 %
wytrzymałość na rozciąganie: wydłużenie przy sile maksymalnej	EN 12311-1	45±15 %
odporność na obciążenia statyczne	EN 12730 (metoda A)	≥ 5 kg
wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem)	EN 12310-1	180±50 N
wodoszczelność po sztucznym starzeniu	EN 1296 / EN 1928	60 kPa
wodoszczelność po działaniu chemikaliów	EN 1847 / EN 1928	60 kPa
reakcja na ogień	EN 13501-1	klasa F
WŁAŚCIWOŚCI ZGODNIE Z NORMĄ EN 13707		
wodoszczelność	EN 1928	60 kPa
wytrzymałość na rozciąganie: maksymalna siła rozciągania	EN 12311-1	200±100 N/50mm
wytrzymałość na rozciąganie: wydłużenie przy zerwaniu	EN 12311-1	350±100 %
wytrzymałość na rozciąganie: wydłużenie przy sile maksymalnej	EN 12311-1	45±15 %
odporność na obciążenie statyczne	EN 12730 (metoda A)	≥ 5 kg
odporność na obciążenie dynamiczne (uderzenie)	EN 12691 (metoda A lub B)	≥ 400 mm
wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem)	EN 12310-1	180±50 N
wytrzymałość złącza	EN 12317-1	200±100 N/50 mm
giętkości w niskiej temperaturze	EN 1109	≤ -15°C
reakcja na ogień	EN 13501-1	klasa F
POZOSTAŁE WŁAŚCIWOŚCI		
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
odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze	EN 1110	≥ +70°C
odporność na spływanie po sztucznym starzeniu	EN 1296 / EN 1110	≥ +70°C
zdolność mostkowania rys	EN 14224	10000 cykli; szczelina do 5 mm
wytrzymałości złączy na oddzieranie	EN 12316-1	≥ 100 N/50 mm
odporność na działanie środowiska agresywnego (klasa ekspozycji XA3)	EN 13529	spełnia
odporność na ciśnienie hydrostatyczne	ASTM D5385	≥ 7 bar
współczynnik dyfuzji radonu	K124/02/9	membrana (1,2±0,1) · 10 ⁻¹¹ m ² /s złącze (1,0±0,1) · 10 ⁻¹¹ m ² /s
zużycie		ok. 1,1 m ² membrany na każdy m ² izolowanej powierzchni

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.

10/KTE/AQUA 3070/11/04/2023