

KARTA TECHNICZNA NR: WPBEX0267

Wydanie b z dnia 3.02.2026 nr WPBEX0267.b.PL/01-2026

Anuluje i zastępuje WPBEX0267.a.PL/01-2021

COLPHENE BSW UNILAY H/P

COLPHENE BSW UNILAY H/P jest membraną hydroizolacyjną, stosowaną w układzie jednowarstwowym. Produkowaną ze specjalnego bitumu modyfikowanego elastomerem SBS. Osnowa jest wysoce wytrzymałą kompozycją włókniny poliestrowej wzmocniana dodatkową włókniną. Wierzchnia strona jest pokryta specjalnie zaprojektowanym piaskiem z dwutlenku krzemu, a spodnia strona pokryta jest termotopliwą folią ochronną.

Specjalna formuła i kompozycja **COLPHENE BSW UNILAY H/P** zapewnia wyjątkowe, stałe i trwałe zespolenie z warstwą betonu (reakcja egzotermiczna). Zapewniając trwałe łączenie mechaniczne wzmocniona odporność na ciśnienie hydrostatyczne, naprężenia oraz przebicia.

Membrana **COLPHENE BSW UNILAY H/P** cechuje się wzmocnioną odpornością na:

- boczną migrację wody
- odporność na przenikanie radonu
- ciśnienie hydrostatyczne

Górna powierzchnia (strona stykająca się z konstrukcją nośną) wszystkich **pre-aplikowanych** membran **COLPHENE® BSW** jest pokryta specjalną mieszanką kryształków dwutlenku krzemu.



Beton zbrojony wylewany na miejscu (płyta fundamentowa)

Połączenie **COLPHENE® BSW** / płyta fundamentowa

Membrana **COLPHENE® BSW**

Rysunek 1 Połączenie między membraną **COLPHENE® BSW** a betonem.

Po wylaniu mieszanki betonowej na pre-aplikowane membrany, wiązanie powstaje w wyniku zmiękczenia membrany na skutek wzrostu temperatury podczas procesu hydratacji betonu (zazwyczaj powyżej 65°C) oraz nacisku konstrukcji, co prowadzi do powstania wiązania między bitumem, a betonem. Specjalna mieszanka kryształków dwutlenku krzemu powoduje trwałe zespolenie z elementami konstrukcyjnymi.

ZASTOSOWANIE

COLPHENE BSW UNILAY H/P jest przeznaczona do wykonywania poziomych izolacji wodochronnych części podziemnych budowli w układzie jednowarstwowym w systemach PREAPLIKOWANYCH (przed wylaniem mieszanki betonowej) oraz do hydroizolacji części podziemnych budynków o podwyższonych wymaganiach bezpieczeństwa, w tym:

- garaży podziemnych
- miejsc ochrony zbiorowej, bunkrów oraz schronów

**SOPREMA.PL**

Soprema Polska Sp. z o.o., Stefana Batorego 7, Pass, 05-870, Błonie, Tel.: +48 22 436 93 00, E-mail: biuro@soprema.pl, www.soprema.pl,

NIP: 778-11-19-419, REGON: 630703900, KRS: 0000163897, BDO: 000110615, Konto bankowe: Societe Generale 43184000072213616008101819,

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy KRS, Wysokość Kapitału Zakładowego: 19 000 000 PLN

- piwnic
- pomieszczeń technicznych i infrastrukturalnych,
- obiektów wymagających szczelnej ochrony przed wodą,

COLPHENE BSW UNILAY H/P stanowi barierę antyradonową w częściach podziemnych budowli i jednocześnie chroni przed promieniowaniem z tym związanym.

SKŁAD

	COLPHENE BSW UNILAY H/P
masa asfaltowa	bitum modyfikowany elastomerem SBS
osnowa	Poliester wzmacniany
grubość	4,5 mm (-5% ; +5%)
strona wierzchnia	specjalnie zaprojektowany piasek z dwutlenku krzemu
strona spodnia	folia termotopliwa
zakład (technologia DUO)	120 mm (40 mm samoprzylepny + 80 mm zgrzewalny)

FORMA DOSTAWY I MAGAZYNOWANIE

	COLPHENE BSW UNILAY HP
wymiary rolki*	8,0 x 1,0 m
waga rolki	ok. 45 kg
* Wymiary rolki są podawane z tolerancją $\leq 1\%$ Rolki muszą być przechowywane pionowo na równym, płaskim podłożu. Zakładem GALON DUO do góry. W trakcie przechowywania chronić papę przed wilgocią. W warunkach niskich temperatur papę należy przechowywać w temperaturze ok. + 5°C co najmniej 6 godzin przed montażem.	

MONTAŻ

COLPHENE BSW UNILAY H/P rozkłada się luźno spodnią stroną do wstępnie przygotowanego podłoża (beton lub zagęszczony piasek). Zakłady podłużne muszą mieć minimum 120 mm, a zakłady poprzeczne minimum 150 mm. Zakłady są zgrzewane za pomocą palnika lub gorącego powietrza. Zakłady poprzeczne muszą być względem siebie przesunięte o minimum 300 mm.

Krawędzie zewnętrzne i wewnętrzne podłoża muszą być wzmocnione przez ułożenie paska membrany **COLPHENE BSW UNILAY H/P** o szerokości 300 mm.

Zakład w technologii GALON DUO - zakład podłużny jest wykonany jako samoprzylepny i zgrzewalny. 40 mm szerokości zakładu jest pokryte samoprzylepnym paskiem z bitumu zabezpieczonym folią ochronną, a 80 mm folią termotopliwą przeznaczoną do zgrzewania palnikiem lub gorącym powietrzem.

Przy zastosowaniu membrany **COLPHENE BSW UNILAY H/P** brak jest konieczności stosowania dodatkowej ochrony przed uszkodzeniem mechanicznym.

DODATKOWE INFORMACJE

Higiena, zdrowie i ochrona środowiska:

Produkt nie zawiera substancji, które mogą być szkodliwe dla zdrowia i środowiska naturalnego i jest zgodny z ogólnie przyjętymi wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kontrola jakości:

zintegrowany system zarządzania jakością ISO 9001 i system zarządzania środowiskowego ISO 14001

**SOPREMA.PL**

OZNAKOWANIE CE

 1119 COLPHENE BSW UNILAY H/P SOPREMA S.A.S. 14, rue de Saint-Nazaire – CS 60121; 67025 STRASBOURG cedex; Francja 20 Construction Products Regulation (CPR) Deklaracja Właściwości Użytkowych (DoP) nr.: WPBEX0267 Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr.: 1119-CPR-13136 13137, 13138 (EN 13969)			
EN 13969 membrana , produkowana z bitumu modyfikowanego elastomerem SBS strona wierzchnia jest pokryta specjalnie zaprojektowanym piaskiem z dwutlenku krzemu, a strona spodnia pokryta jest folią termotopliwą Wymiary: 8 m x 1 m x 4,5 mm Montaż: luźne rozkładanie na podłożu, zgrzewanie zakładów (za wyjątkiem pierwszej części zakładu podłużnego – samoprzylepnego)			
ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	METODA BADAWCZA	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Odporność na przerastanie korzeni	NPD	EN 13948	EN 13969:2004+A1:2006
Wytrzymałość złączy na oddzieranie (MDV)	≥ 100 N/50 mm	EN 12316-1	
Trwałość: Wodoszczelność po sztucznym starzeniu	wodoszczelna	EN 1296 / EN 1928:2000	
Reakcja na ogień	E	EN 13501	
Wodoszczelność	wodoszczelna	EN 1928:2000 Metoda A lub B	
Odporność na uderzenie met. A (MLV)	≥ 1500 mm	EN 12691	
Wytrzymałość złączy na ścinanie (MDV)	≥ 800 N/50 mm	EN 12317-1	
Giętkość w niskiej temperaturze	≤ -16 °C	EN 1109	
Maksymalna siła rozciągająca (MDV) wzdłuż w poprzek	1150 ± 20% N/50 mm 900 ± 20% N/50 mm	EN 12311-1	
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej (MDV) wzdłuż w poprzek	55 ± 15 % 55 ± 15 %	EN 12311-1	
Odporność na obciążenie statyczne met. B (MDV)	≥ 20 kg	EN 12730	
Wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem) (MDV) wzdłuż w poprzek	375 ± 100 N 375 ± 100 N	EN 12310-1	
Substancje niebezpieczne** ***	nie zawiera	-	

* produkt nie zawiera azbestu oraz związków smoły

** w sytuacji gdy nie ma europejskiej metody badawczej, deklarowanie nie może być podane. Informacje muszą być zgodne z lokalnymi wymogami prawa

MDV – wartość deklarowana przez producenta łącznie z deklarowaną tolerancją

MLV – Wartość graniczna producenta, może być wartością minimalną lub maksymalną, zgodnie z ustaleniami dla właściwości wyrobów.

NPD – właściwość użytkowa jest nieokreślana


SOPREMA.PL

Soprema Polska Sp. z o.o., Stefana Batorego 7, Pass, 05-870, Błonie, Tel.: +48 22 436 93 00, E-mail: biuro@soprema.pl, www.soprema.pl,

NIP: 778-11-19-419, REGON: 630703900, KRS: 0000163897, BDO: 000110615, Konto bankowe: Societe Generale 43184000072213616008101819,

Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy KRS, Wysokość Kapitału Zakładowego: 19 000 000 PLN

Dodatkowe właściwości nieobjęte objęte oznakowaniem znakiem CE

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	COLPHENE BSW UNILAY H/P
Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze (EN 1110) po starzeniu (EN 1296/ EN 1110)	≥ 100 °C ≥ 90°C

CHARAKTERYSTYKI (POZA ZNAKOWANIEM CE)

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	METODA BADAWCZA
Wytrzymałość na rozciąganie przy maksymalnym obciążeniu MD/XD	26.5 / 20 kN/m	ASTM D5147
Wydłużenie przy zerwaniu, MD/XD	70 % / 80 %	ASTM D5147
Wytrzymałość na rozdzielanie, MD/XD	1050 N / 750 N	ASTM D5147
Giętkość w niskich temperaturach	bez zmian w temperaturze -18°C	ASTM D5147
Odporność na przebicie	1700 N	ASTM E154
Przepuszczalność pary wodnej	<2.1 ng / (Pa·S·m ²) (< 0.04 perm)	ASTM E96 metoda B
Absorpcja wody	< 0.22 %	ASTM D570 24 godziny
wytrzymałość na odrywanie Przyczepność do wylanego betonu konstrukcyjnego	średnio 6500 N/m	ASTM D903
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne	≥ 110 m	ASTM D5385
Boczna migracja wody	≥ 110 m	ASTM D5385 zmodyfikowany
przepuszczalność gazu (metan) - cm ² /s.Pa	< 5 (E-15)	ASTM D1434



SOPREMA.PL