



**CHEMIA**  
BUDOWLANA

**MASY KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCE**  
USZCZELNIACZE I PIANKI





**CHEMIA**  
BUDOWLANA

# HISTORIA MAS USZCZELNIAJĄCYCH W FIRMIE SOPREMA

## Podsumowanie

### > PRODUKTY

PRZEGLĄD ..... 4

### > MASY

USZCZELNIAJĄCE ..... 5

- Historia i podstawowe cechy .... 6

- ALSAN® Mastic 2200 ..... 7

- ALSAN® Flex & Patch ..... 7

- ALSAN® Flex 2711 CO ..... 8

- ALSAN® Flex 2721 SB ..... 8

- ALSAN® Flex 2911 CO ..... 9

- ALSAN® Flex 2921 SB ..... 9

- ALSAN® Flex 2705 SL ..... 10

- ALSAN® Flex 2925 TR ..... 10

- ALSAN® Flex 2940 HT ..... 11

- ALSAN® Flex 2950 FS ..... 11

- ALSAN® Flex POOL ..... 12

- ALSAN® Flex POOL TR ..... 12

- ALSAN® Sil 2440 FA ..... 13

- ALSAN® Sil 2430 BK ..... 13

- ALSAN® Sil 2530 BK ..... 13

- ALSAN® Cryl 2620 FA ..... 14

- ALSAN® Cryl 2605 FR ..... 14

### > USZCZELNIACZE I PIANKI

O OBNIŻONEJ PALNOŚCI .... 15

- ALSAN® Cryl 2605 FR ..... 16

- ALSAN® Foam FR ..... 16

> PIANKI I PIANOKLEJE ..... 17

- ALSAN® Foam UNI ..... 18

- ALSAN® Foam UNI W ..... 18

- ALSAN® Foam EPS/XPS ..... 19

- ALSAN® Foam MF ..... 19

- ALSAN® Foam FR ..... 20

- ALSAN® Foam CL-F ..... 20

> NARZĘDZIA ..... 21

- CG-CT1 ..... 22

- CG-CT6 ..... 22

- CG-FP4 / FP6 ..... 22

- FG-ST5 ..... 22

- FG-LG8 ..... 22



Od momentu powstania w 1908 r. **SOPREMA** tworzy, opracowuje i wprowadza na rynek wyroby techniczne przeznaczone do zastosowań w hydroizolacji.

W 1981 r. do obrotu wprowadzono pierwszą opracowaną przez dział badawczo-rozwojowy masę uszczelniającą: Calfatine. Była to szpachla bitumiczna przeznaczona również do zastosowań w hydroizolacji.

W 1990 r. swoje pierwsze masy uszczelniające opracowała firma ChemLink, jedna ze spółek zależnych stanowiących część grupy działającej w Ameryce Północnej. **SOPREMA** tworzy podstawy chemii polimerów i silikonów hybrydowych (zmodyfikowanych polimerów silanowych).

Aktualnie grupa **SOPREMA** w większym stopniu zaznacza swoją obecność w branży chemii budowlanej na całym świecie poprzez poszerzanie asortymentu, zwłaszcza mas uszczelniających i klejących.



# PRZEGLĄD PRODUKTÓW

	ALSAN® Mastic 2200	ALSAN® Flex & Patch	ALSAN® Flex 2705 SL	ALSAN® Flex 2711 CO	ALSAN® Flex 2911 CO	ALSAN® Flex 2721 SB	ALSAN® Flex 2921 SB	ALSAN® Flex 2940 HT	ALSAN® Flex 2950 FS	ALSAN® Flex 2925 TR	ALSAN® Flex P0aI	ALSAN® Flex P0aI TR	ALSAN® Cryl 2620 FA	ALSAN® Cryl 2605 FR	ALSAN® Sil 2440 FA	ALSAN® Sil 2430 BK	ALSAN® Sil 2530 BK	ALSAN® Foam UNI	ALSAN® Foam UNI W	ALSAN® Foam EPS/XPS	ALSAN® Foam MF	ALSAN® Foam FR	ALSAN® Foam CL-F
Aluminium																							
Produkty na bazie bitumu																							
Cegła																							
Materiały na bazie cementu																							
Ceramika																							
Miedź – Ołów – Cynk																							
Podłoża wzmacniane włóknem szklanym																							
Blachy ocynkowane																							
Szkło																							
Blachy powlekane																							
Płyty gipsowo-kartonowe																							
Poliuretan																							
PCV																							
Drewno																							
Zastosowanie na zewnątrz pomieszczeń																							
Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń																							
Transparentny / półprzezroczysty																							
Niskie temperatury																							
Dylatacja																							
Uszczelnienie																							
Obwód drzwi i okien																							
Pionowa spoina w betonie																							
Naprawa rys																							
Wypełnianie szczelin																							
Lekkie klejenie																							
Duża przyczepność początkowa																							
Wysoka wydajność																							
Spoina o wysokiej wytrzymałości i szczepności																							
Klejenie płytek ceramicznych oraz dachówek																							
Klejenie płyt termoizolacyjnych																							
Możliwość malowania powierzchni																							
Środek zmniejszający palność																							
Środek czyszczący																							

**CHEMIA  
BUDOWLANA**

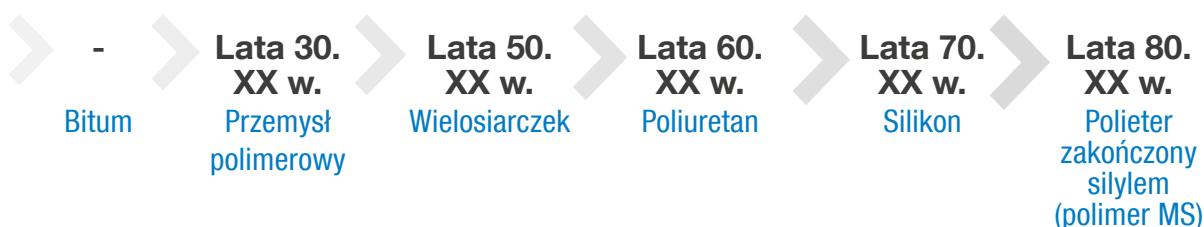
**USZCZELNIACZE I MASY  
KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCE**

# HISTORIA I PODSTAWOWE CECHY

## Historia mas uszczelniających

Masy uszczelniające i uszczelniacze są stosowane od wielu wieków. Podobno starsze budowle, jak choćby wieża Babel, były wznoszone przy zastosowaniu mas uszczelniających w postaci zaprawy i smoły lub paku. Przez wiele stuleci do uszczelniania powszechnie używano naturalnie występujące materiały bitumiczne i asfaltowe.

Jeszcze przed początkiem XX wieku większość mas uszczelniających opracowywano na bazie substancji organicznych lub mineralnych. Rozwój współczesnych polimerowych mas uszczelniających zbiegł się w czasie z rozwojem przemysłu polimerowego przypadającym na lata 30. XX wieku.



## Moduł sprężystości

- Masa uszczelniająca o niskim module – powoduje małe naprężenia linii wiązania masy uszczelniającej. Zwykle charakteryzuje się wysoką odkształcalnością.
- Masa uszczelniająca o średnim module – uniwersalna masa, której można używać do większości zastosowań, w których sprawdzają się uszczelniacze elastomerowe.
- Masa uszczelniająca o wysokim module – nie nadaje się do spoin ruchomych; używana do wszelkiego rodzaju ceramiki.

## Podstawowe cechy poszczególnych produktów chemii budowlanej

Akryle	Silikony
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Przez niektórych uważane za uszczelnienie, a nie za masę uszczelniającą</li> <li>› Odkształcalność do +/-12,5%</li> <li>› Większa elastyczność niż uszczelnień lateksowych, jednak zbyt mała wydajność według standardów przemysłowych</li> <li>› Możliwość malowania powierzchni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Klejenie strukturalne i wklejanie szyb do ram okiennych</li> <li>› Doskonała odporność na promieniowanie UV i stabilność wymiarowa</li> <li>› Dobra przyczepność do wielu podłoży, w szczególności do szkła, gdy do stosowania na podłożach, zwłaszcza porowatych, zalecany jest preparat gruntujący</li> <li>› Na przyczepność negatywny wpływ mają mniej niż idealne warunki aplikacji</li> <li>› Dostępność materiałów o wysokim, średnim i niskim module</li> </ul>
Poliuretany	Hybrydy STP/MS
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Najbardziej powszechna masa uszczelniająca odpowiednia do wielu rodzajów podłoży</li> <li>› Doskonałe klejenie</li> <li>› Wymaga gruntowania na określonych podłożach</li> <li>› Większa tolerancja w mniej niż idealnych warunkach aplikacji</li> <li>› Dobra odporność na promieniowanie UV</li> <li>› Dobra odporność na działanie warunków atmosferycznych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Polieter lub poliuretan sieciowany silanem</li> <li>› Doskonałe klejenie, zasadniczo bez stosowania preparatu gruntującego na podłożach nieporowatych</li> <li>› Dobra odporność na promieniowanie UV</li> <li>› Doskonała odporność na działanie warunków atmosferycznych</li> </ul>

KOLOR
 Czarny
OPAKOWANIE
20 x CT310
OKRES TRWAŁOŚCI
12 miesięcy
NORMY / CERTYFIKATY

KOLOR
 Czarny
OPAKOWANIE
12 x FP600
OKRES TRWAŁOŚCI
12 miesięcy
NORMY / CERTYFIKATY
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ LEED 2.2 dla budynków nowych i poddanych gruntownej renowacji: Materiały niskoemisyjne (Sekcja 4.1), punkt 1 do niemal wszystkich zastosowań</li> <li>▶ Wytoczne NAHB dotyczące budowy ekologicznego domu: 5 punktów globalnego wpływu</li> <li>▶ Zawartość lotnych związków organicznych: poniżej 26 g/l – ASTM D2369 EPA metoda 24 (przebadano w temp. 115°C)</li> </ul>

## ALSAN® Mastic 2200

**ALSAN Mastic 2200** jest masą uszczelniającą bez dodatku środków sieciujących na bazie kauczuku syntetycznego uplastycznianego przy zastosowaniu bitumu. Masa **ALSAN Mastic 2200** stosowana jest jako uzupełnienie bitumicznej hydroizolacji jako szpachlówka dekararska, uszczelniacz i wypełniacz spoin. Jest kompatybilna z produktami na bazie bitumu (papy, gonty...).

Masa **ALSAN Mastic 2200** jest przeznaczona wyłącznie do zastosowań na zewnątrz pomieszczeń.

### Dane techniczne Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Kauczuk syntetyczny uplastyczniany przy zastosowaniu bitumu	
<b>System utwardzania</b>	Brak	
<b>Gęstość</b>	~ 1,1 kg/l	ISO 2811-1
<b>Temperatura zapłonu</b>	27°C	ASTM D56
<b>Penetracja stożkiem</b>	175 ±25 1/10 mm	NF T60-119
<b>Spływ</b>	0 mm	ISO 7390



## ALSAN® Flex & Patch

**ALSAN Flex & Patch** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci elastyczną masą uszczelniającą do hydroizolacji – stosowany jako uszczelniacz dekararski. Stanowi idealne połączenie hybrydowej masy uszczelniającej z bitumem. Znajdzie zastosowanie w hydroizolacji konstrukcji poniżej lub powyżej poziomu gruntu. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością\* do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, pustaki i cegły, kamień, mur, stal, aluminium, metale galwanizowane, drewno, sklejka oraz płyty OSB, EPS i płyty wzmocnione włóknem szklanym.

\* Aby zapewnić odpowiednią przyczepność, należy wykonać próbę i ocenić szczepność.

### Dane techniczne Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowy polimer hybrydowy + bitum	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 60 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Szybkość utwardzania</b>	~ 3,0 mm / 24 godz. (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 30	ASTM D2240
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 350%	ASTM D412



Masa **ALSAN Flex & Patch** jest zarówno uszczelniaczem, jak i produktem do napraw awaryjnych:

- jako uszczelniacz może służyć do wypełniania, uszczelniania i wyrównania spoin, pustek, rys i uszkodzeń powierzchni materiałów budowlanych,
- jako produkt do napraw awaryjnych może służyć do napraw nieszczelnych dachów, gontów bitumicznych, koszy dachowych i złączy membran bitumicznych, obróbek kominów oraz awaryjnych napraw dachów.

**KOLOR**

Biały Szary

**OPAKOWANIE**

12 x CT300 - 12 x FP400 - 12 x FP600

**OKRES TRWAŁOŚCI**

12 miesięcy

**NORMY / CERTYFIKATY**

**CE**

- EN 15651, Część 1:2012: F-EXT-INT-CC klasa 25LM
- EN 15651, Część 4:2012: PW-EXT-INT-CC
- Oznakowanie CE – DWU / DoP CCHEU1901

- Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)
- LEED. Materiały niskoemisyjne: Kleje i uszczelniacze. SCAQMD, regulacja 1168

## ALSAN® Flex 2711 CO

**ALSAN Flex 2711 CO** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci elastyczną masą uszczelniającą na bazie poliuretanu o średnim module - stosowany jako uszczelniacz oraz klej poliuretanowy. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, ceramika, szkło, drewno, blachy ocynkowane i powlekanie. Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

**ALSAN Flex 2711 CO** jest zarówno uszczelniaczem, jak i klejem:

- jako uszczelniacz spoin nadaje się zarówno do spoin pionowych, jak i poziomych. Może też służyć do izolacji akustycznej rur między



- betonem a pokryciem, uszczelnienie między przegrodami, uszczelnienie spoin, uszczelnienie elementów konstrukcyjnych (metalowych lub drewnopochodnych) itd.,
- jako klej nadaje się do klejenia dachówek elementów prefabrykowanych, obróbek, opasek betonowych, progów, stopni schodów, listew przypodłogowych, zabezpieczeń przed najechaniem, desek obiciowych – np. desek elewacyjnych itp.

### Dane techniczne Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowa poliuretanowa masa uszczelniająca	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 60 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Spływ</b>	0 mm (ISO 7390)	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 40	ISO 868
<b>Moduł Younga w temp. 23°C</b>	~ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
<b>Powrót elastyczny</b>	> 80%	ISO 7389
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 2 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 500%	ISO 37

**KOLOR**

Biały Szary

**OPAKOWANIE**

12 x CT300 - 12 x FP400 - 12 x FP600

**OKRES TRWAŁOŚCI**

18 miesięcy

**NORMY / CERTYFIKATY**

**CE**

- EN 15651, Część 1:2012: F-EXT-INT, klasa 25HM
- EN 15651, Część 4:2012: PW-INT
- Oznakowanie CE – DWU / DoP CCHEU1905

- Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)
- LEED. Materiały niskoemisyjne: Kleje i uszczelniacze. SCAQMD, regulacja 1168

**snjf** | > SNJF klasa F25E

## ALSAN® Flex 2721 SB

**ALSAN Flex 2721 SB** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci elastyczną masą uszczelniającą na bazie poliuretanu o średnim module - stosowany jako klej oraz uszczelniacz. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, ceramika, szkło, drewno, blachy ocynkowane i malowane. Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

**ALSAN Flex 2721 SB** jest zarówno uszczelniaczem, jak i klejem:

- jako uszczelniacz spoin nadaje się zarówno do spoin pionowych, jak i poziomych. Można



- również stosować do izolacji akustycznej rur między betonem a pokryciem, do uszczelnienia między przegrodami, uszczelnienia spoin, elementów konstrukcyjnych (metalowych lub drewnopochodnych) itd.,
- jako klej nadaje się do klejenia dachówek elementów prefabrykowanych, obróbek, opasek betonowych, progów, stopni schodów, listew przypodłogowych, zabezpieczeń przed najechaniem, desek obiciowych – np. desek elewacyjnych itp.

### Dane techniczne Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowa poliuretanowa masa uszczelniająca	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 70 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Spływ</b>	< 3 mm (ISO 7390)	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 32	ISO 37
<b>Moduł Younga w temp. 23°C</b>	~ 0,7 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37
<b>Powrót elastyczny</b>	> 80%	ISO 7389
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 1,1 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 650%	DIN 53504 S2



## ALSAN® Flex 2911 CO

**ALSAN Flex 2911 CO** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci elastyczną masą uszczelniającą na bazie polimeru hybrydowego o średnim module - stosowany jako klej oraz uszczelniając. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, ceramika, szkło, drewno, blachy ocynkowane i malowane. Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

**ALSAN Flex 2911 CO** jest zarówno uszczelniającem, jak i klejem:

- jako uszczelniając spoin nadaje się zarówno do spoin pionowych, jak i poziomych. Może

Dane techniczne

Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowy polimer hybrydowy	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 40 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 30	DIN 53505
<b>Moduł Younga w temp. 23°C</b>	~ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	ISO 8339
<b>Powrót elastyczny</b>	> 40%	ISO 7389
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 1,1 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 650%	ISO 37



też służyć do izolacji akustycznej rur między betonem a pokryciem, uszczelnienie między przegrodami, uszczelnienie spoin, uszczelnienie elementów konstrukcyjnych (metalowych lub drewnopochodnych) itd.,

- jako klej nadaje się do klejenia dachówek elementów prefabrykowanych, obróbek, opasek betonowych, progów, stopni schodów, listew przypodłogowych, zabezpieczeń przed najechaniem, desek obiciowych - np. desek elewacyjnych itp.

### KOLOR

Biały Szary

### OPAKOWANIE

12 x CT290 - 12 x FP400 - 12 x FP600

### OKRES TRWAŁOŚCI

18 miesięcy

### NORMY / CERTYFIKATY



- > EN 15651, Część 1:2012: F-EXT-INT
- > EN 15651, Część 2:2012: G
- > Oznakowanie CE – DWU / DoP CCHEU1904

> Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)

### KOLOR

Biały Szary

### OPAKOWANIE

12 x CT300 - 12 x FP400 - 12 x FP600

### OKRES TRWAŁOŚCI

18 miesięcy

### NORMY / CERTYFIKATY



- > EN 15651, Część 1:2012: F-EXT-INT, klasa 25HM
- > EN 15651, Część 4:2012: PW-INT
- > Oznakowanie CE – DWU / DoP CCHEU1905

> Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)

> LEED. Materiały niskoemisyjne: Kleje i uszczelniające. SCAQMD, regulacja 1168



> SNJF klasa F25E

## ALSAN® Flex 2921 SB

**ALSAN Flex 2921 SB** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci elastyczną masą uszczelniającą na bazie polimeru hybrydowego o średnim module - stosowany jako klej oraz uszczelniając. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością\* do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, ceramika, szkło, drewno, blachy ocynkowane i malowane. Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

\* Aby zapewnić odpowiednią przyczepność, należy wykonać próbę i ocenić przydatność.

**ALSAN Flex 2921 SB** jest zarówno uszczelniającem, jak i klejem:

- jako uszczelniając spoin nadaje się zarówno do spoin pionowych, jak i poziomych. Może

Dane techniczne

Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowy polimer hybrydowy	
<b>Czas naskórkowania</b>	- 40 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 30	DIN 53505
<b>Moduł Younga w temp. 23°C</b>	~ 0,6 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37
<b>Powrót elastyczny</b>	> 75%	ISO 7389
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 1,4 N/mm <sup>2</sup>	ISO 37
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 500%	ISO 37



też służyć do izolacji akustycznej rur między betonem a pokryciem, uszczelnienie między przegrodami, uszczelnienie spoin, uszczelnienie elementów konstrukcyjnych (metalowych lub drewnopochodnych) itd.,

- jako klej nadaje się do klejenia dachówek elementów prefabrykowanych, obróbek, opasek betonowych, progów, stopni schodów, listew przypodłogowych, zabezpieczeń przed najechaniem, desek obiciowych - np. desek elewacyjnych itp.

KOLOR



Szary

OPAKOWANIE

12 x FP600

OKRES TRWAŁOŚCI

12 miesięcy

NORMY / CERTYFIKATY



- EN 15651, Część 1:2012: F-INT
- Oznakowanie CE – DWU / DoP CCHEU1908

KOLOR



Transparentny

OPAKOWANIE

12 x CT290

OKRES TRWAŁOŚCI

18 miesięcy

NORMY / CERTYFIKATY

- Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)
- LEED. Materiały niskoemisyjne: Kleje i uszczelniacze. SCAQMD, regulacja 1168

## ALSAN® Flex 2705 SL

**ALSAN Flex 2705 SL** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci elastyczną masą uszczelniającą na bazie polimeru hybrydowego o średnim module - stosowany jako uszczelniacz poliuretanowy hybrydowy. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych. Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.



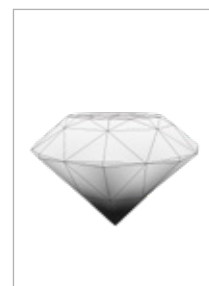
**ALSAN Flex 2705 SL** jest masą uszczelniającą przeznaczoną do spoin poziomych, takich jak dylatacje, spoiny kontrolne, posadzki przemysłowe, podjazdy, garaże, chodniki.

Dane techniczne  
Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowa poliuretanowa masa uszczelniająca	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 60 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 25	ISO 868
<b>Powrót elastyczny</b>	> 70%	ISO 7389
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 1,1 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 500%	ASTM D 412

## ALSAN® Flex 2925 TR

**ALSAN Flex 2925 TR** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci elastyczną masą uszczelniającą na bazie polimeru hybrydowego o średnim module - stosowany jako uszczelniacz poliuretanowy hybrydowy. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, ceramika, szkło, drewno, blachy ocynkowane i malowane. Nadaje się do zastosowań wewnątrz pomieszczeń.



**ALSAN Flex 2925 TR** jest zarówno uszczelniaczem, jak i klejem. Nadaje się do uszczelniania lub klejenia, gdy wymagana jest przezroczystość łączenia oraz wysoka wydajność.

Dane techniczne  
Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowy polimer hybrydowy	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 10 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Mrozoodporność podczas transportu</b>	-15°C	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 45	DIN 53505
<b>Moduł Younga w temp. 23°C</b>	~ 1,15 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504 S2
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 3,20 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504 S2
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 450%	ISO 37

KOLOR
 <b>Biały</b>
OPAKOWANIE
12 x CT290
OKRES TRWAŁOŚCI
18 miesięcy
NORMY / CERTYFIKATY
<ul style="list-style-type: none"> <li>► Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)</li> </ul>

KOLOR
 <b>Biały</b>
OPAKOWANIE
12 x CT290
OKRES TRWAŁOŚCI
15 miesięcy
NORMY / CERTYFIKATY
<ul style="list-style-type: none"> <li>► Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)</li> </ul>

## ALSAN® Flex 2940 HT

**ALSAN Flex 2940 HT** jest jednoskładnikowym, utwardzanym pod wpływem wilgoci klejem charakteryzującym się dużą przyczepnością początkową na bazie polimeru hybrydowego o wysokim module.

**ALSAN Flex 2940 HT** charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, PCV, poliuretan, płyty gipsowo-kartonowe, miedź, ołów, cynk, aluminium, ceramika, szkło, drewno, blacha ocynkowana i malowana.



Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

### Dane techniczne

#### Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowy polimer hybrydowy	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 10 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 55	DIN 53505
<b>Moduł Younga w temp. 23°C</b>	~ 1,4 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504 S2
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 2,20 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504 S2
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 350%	ISO 37

## ALSAN® Flex 2950 FS

**ALSAN Flex 2950 FS** jest jednoskładnikowym, utwardzanym pod wpływem wilgoci klejem charakteryzującym się szybkim utwardzaniem i dużą wytrzymałością na bazie polimeru hybrydowego o wysokim module. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, ceramika, szkło, drewno, blachy ocynkowane i malowane. Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

**ALSAN Flex 2950 FS** jest klejem. Nadaje się do klejenia dachówek, elementów prefabrykowanych,



obróbek, opasek betonowych, progów, stopni schodów, listew przypodłogowych, zabezpieczeń przed najechaniem, desek obiciowych itp.

### Dane techniczne

#### Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowy polimer hybrydowy	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 5 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 75	DIN 53505
<b>Moduł Younga w temp. 23°C</b>	~ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504 S2
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 3,60 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504 S2
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 150%	ISO 37

**KOLOR**

**Biały**

**OPAKOWANIE**

12 x CT290

**OKRES TRWAŁOŚCI**

12 miesięcy

**NORMY / CERTYFIKATY**

**CE**

- EN 15651, Część 1:2012: F-EXT-INT
- EN 15651, Część 2:2012: G
- Oznakowanie CE – DWU / DoP CCHEU1914

**KOLOR**

**Transparentny**

**OPAKOWANIE**

12 x CT290

**OKRES TRWAŁOŚCI**

12 miesięcy

**NORMY / CERTYFIKATY**

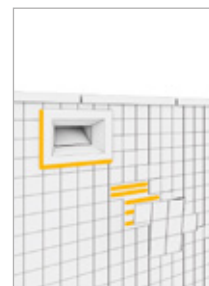
**CE**

- EN 15651, Część 1:2012: F-EXT-INT
- EN 15651, Część 2:2012: G
- Oznakowanie CE – DWU / DoP CCHEU1915

## ALSAN® Flex POOL

**ALSAN Flex POOL** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci elastyczną masą uszczelniającą na bazie polimeru hybrydowego o wysokim module. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, ceramika, szkło, drewno, blachy ocynkowane i malowane. Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

**ALSAN Flex POOL** jest zarówno uszczelniaczem, jak i klejem przeznaczonym do basenów wkopywanych (betonowych, poliestrowych), jak i znajdujących się nad powierzchnią:



- jako uszczelniacz spoin nadaje się zarówno do spoin pionowych, jak i poziomych przy uszczelnianiu skimmerów i lamp oraz naprawy nieszczelności,
- jako klej nadaje się do klejenia płytek oraz napraw.

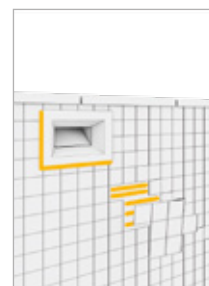
**Dane techniczne**  
**Opis**

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowy polimer hybrydowy	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 15 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 65	DIN 53505
<b>Moduł Younga w temp. 23°C</b>	~ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 3.2 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 375%	DIN 53504

## ALSAN® Flex POOL TR

**ALSAN Flex POOL TR** jest transparentną, jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci elastyczną masą uszczelniającą na bazie polimeru hybrydowego. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, ceramika, szkło, drewno, blachy ocynkowane i malowane. Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

**ALSAN Flex POOL TR** jest zarówno uszczelniaczem, jak i klejem przeznaczonym do basenów wkopywanych (betonowych, poliestrowych), jak i znajdujących się nad powierzchnią:



- jako uszczelniacz spoin nadaje się zarówno do spoin pionowych, jak i poziomych przy uszczelnianiu skimmerów i lamp oraz naprawy nieszczelności,
- jako klej nadaje się do klejenia płytek oraz napraw.

**Dane techniczne**  
**Opis**

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowy polimer hybrydowy	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 12 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 40	DIN 53505
<b>Moduł Younga w temp. 23°C</b>	~ 0,65 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 300%	DIN 53504

### KOLOR



### OPAKOWANIE

12 x CT300 - 12 x FP400

### OKRES TRWAŁOŚCI

12 miesięcy

### NORMY / CERTYFIKATY



- EN 15651, Część 1:2012: F-EXT-INT - CC 25LM
- EN 15651, Część 2:2012: G-CC 25LM
- EN 15651, Część 3:2012: SXS1
- Oznakowanie CE – DWU / DoP CCEHU1903

► Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)



► SNJF klasa F25E

### KOLOR



### OPAKOWANIE

12 x CT300

### OKRES TRWAŁOŚCI

#### ALSAN® SIL 2430 BK    ALSAN® SIL 2530 BK

12 miesięcy

18 miesięcy

### NORMY / CERTYFIKATY



- EN 15651, Część 1:2012: F-EXT-INT-CC klasa 25LM
- EN 15651, Część 2:2012: SXS1
- Oznakowanie CE – DWU / DoP CCEHU1906
- EN 15651, Część 1:2012: F-EXT-INT-CC, klasa 20LM
- EN 15651, Część 2:2012: G-CC, klasa 20LM
- EN 15651, Część 3:2012: S-XS1
- Oznakowanie CE – DWU / DoP CCEHU1907

► Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)

► LEED. Materiały niskoemisyjne: Kleje i uszczelniacze. SCAQMD, regulacja 1168

## Uszczelniacze silikonowe

# ALSAN® Sil 2440 FA

**ALSAN Sil 2440 FA** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci elastyczną masą uszczelniającą na bazie silikonu o niskim module - stosowany jako uszczelniacz silikonowy.

Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, ceramika, szkło, drewno, blachy ocynkowane i malowane. Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

**ALSAN Sil 2440 FA** jest masą uszczelniającą przeznaczoną do trwałego elastycznego uszczelniania spoin i dylatacji w ścianach wykonanych z betonu



i cegły, w ścianach osłonowych (przegrodach szklanych) oraz do zastosowań przemysłowych. Może być stosowana w kuchniach, łazienkach i prysznicach. Jako uszczelniacz spoin można ją stosować zarówno w przypadku spoin pionowych, jak i poziomych, a także do izolacji akustycznej rur między betonem a pokryciem, uszczelnień między przegrodami, uszczelnień spoin, elementów konstrukcyjnych (metalowych lub drewnopochodnych) itd.

#### Dane techniczne

##### Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Neutralny silikon (oksym)	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 7 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Spływ</b>	< 2 mm (ISO 7390)	
<b>Mrozoodporność podczas transportu</b>	-15°C	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 15	DIN 53505
<b>Moduł Younga w temp. 23°C</b>	~ 0,3 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504 S2
<b>Ruch spoiny</b>	~ 25%	
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 1 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504 S2
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 600%	DIN 53504 S2

# ALSAN® Sil 2430 BK ALSAN® Sil 2530 BK

#### ALSAN Sil 2430 BK i ALSAN Sil 2530 BK

są utwardzane pod wpływem wilgoci elastycznymi masami uszczelniającymi na bazie silikonu o niskim module. Charakteryzują się odpowiednio neutralnym (2430 BK) lub acetonowym (2530 BK) aromatem - stosowane jako uszczelniacze silikonowe.

Odnaczają się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, ceramika, szkło, drewno, blachy ocynkowane i malowane. Nadają się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

**ALSAN Sil 2430 BK i ALSAN Sil 2530 BK** są masami uszczelniającymi przeznaczonymi do wykonywania trwałych elastycznych uszczelnień



w kuchniach, łazienkach i prysznicach. Znajdą też zastosowanie w uszczelnianiu spoin i dylatacji w ścianach osłonowych z betonu i cegły. Ograniczenia: ALSAN Sil 2530 BK nie jest zalecany do stosowania na powierzchniach porowatych, takich jak marmur, kamień naturalny, beton itd. Ponieważ system utwardzania ma odczyn kwaśny, nie wolno go stosować na lustrach i powierzchniach wrażliwych zawierających miedź, mosiądz, ołów...

#### Dane techniczne

##### Opis

	ALSAN Sil 2430 BK	ALSAN Sil 2530 BK
<b>Baza chemiczna</b>	Neutralny silikon (oksym)	100% silikon octanowy
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 7 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	~ 10 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)
<b>Spływ</b>	< 2 mm (ISO 7390)	~ 0 mm (ISO 7390)
<b>Temperatura użytkowania</b>	od -40°C do +120°C	od -50°C do +200°C
<b>Mrozoodporność podczas transportu</b>	-15°C	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 15	~26
<b>Moduł Younga w temp. 23°C</b>	~ 0,29 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 1 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504 S2)	~0,4 N/mm <sup>2</sup> (ISO 8339)
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 550% (DIN 53504 S2)	~250% (ASTM D412)

KOLOR	
	<b>Biały</b>
	<b>Szary</b>
OPAKOWANIE	
12 x CT300	
OKRES TRWAŁOŚCI	
18 miesięcy	
NORMY / CERTYFIKATY	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 15651, Część 1:2012: F-BCT-INT</li> <li>EN 15651, Część 2:2012: G</li> <li>Oznakowanie CE – DWU / DoP CCHEU1915</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)</li> <li>LEED. Materiały niskoemisyjne: Kleje i uszczelniacze. SCAQMD, regulacja 1168</li> </ul>

KOLOR	
	<b>Biały</b>
OPAKOWANIE	
12 x CT300	
OKRES TRWAŁOŚCI	
12 miesięcy	
NORMY / CERTYFIKATY	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zapewniona ognioodporność spoiny przez 4 godziny na podstawie badania zgodnie z EN 1366-4</li> <li>Klasa palności M1 na podstawie badania zgodnie z NF P 92-501 – Próba odporności na promieniowanie</li> <li>Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)</li> <li>LEED. Materiały niskoemisyjne: Kleje i uszczelniacze. SCAQMD, regulacja 1168</li> </ul>

## ALSAN® Cryl 2620 FA

**ALSAN Cryl 2620 FA** jest jednoskładnikową emulsją akrylową. Opracowano ją jako elastyczną masę uszczelniającą. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, drewno... Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń po wyschnięciu. Jako uszczelniacz spoin **ALSAN Cryl 2620 FA** można stosować na mało elastyczne spoiny między



różnymi materiałami budowlanymi. Służy też do wypełniania rys w ścianach i na sufitach.

### Dane techniczne Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Emulsja akrylowa (wodna)	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 50 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Spływ</b>	0 mm (ISO 7390)	
<b>Temperatura użytkowania</b>	od -10°C do +80°C	
<b>Temperatura aplikacji</b>	od +5°C do +40°C	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 40	ISO 868
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 300%	ASTM D 412

## ALSAN® Cryl 2605 FR

**ALSAN Cryl 2605 FR** jest jednoskładnikową, akrylową, ognioodporną masą uszczelniającą. Jest przeznaczona do stosowania jako elastyczna masa uszczelniająca, która charakteryzuje się dobrą przyczepnością do większości typowych porowatych materiałów budowlanych. Służy do wykonywania uszczelnień spoin w celu zapobiegania przenikaniu palnych gazów i dymu przez strefy pożarowe. Jako uszczelniacz spoin **ALSAN Cryl 2605 FR** można stosować na mało elastyczne spoiny między różnymi materiałami budowlanymi. Służy też do wypełniania rys w ścianach i na sufitach.



### Dane techniczne Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Dyspersja akrylowa (wodna)	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 20 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 40	ISO 868
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 0,4 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 100%	ASTM D 412
<b>Skurcz objętościowy</b>	~ 10-15%	
<b>Temperatura aplikacji</b>	od +5°C do +40°C	



**CHEMIA**  
BUDOWLANA

USZCZELNIACZE I PIANKI  
**O OBNIŻONEJ PALNOŚCI**

## KOLOR

 **Biały**

## OPAKOWANIE

12 x CT300

## OKRES TRWAŁOŚCI

12 miesięcy

## NORMY / CERTYFIKATY

- Zapewniona ognioodporność spoiny przez 4 godziny na podstawie badania zgodnie z EN 1366-4
- Klasa palności M1 na podstawie badania zgodnie z NF P 92-501 – Próba odporności na promieniowanie
- Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)
- LEED. Materiały niskoemisyjne: Kleje i uszczelniacze. SCAQMD, regulacja 1168

## KOLOR

 **Jasnoczerwony**

## OPAKOWANIE

12 x PC750G

## OKRES TRWAŁOŚCI

12 miesięcy

## NORMY / CERTYFIKATY

- Klasyfikacja ogniowa B1 (DIN 4102-3)
- Środek zmniejszający palność do 217 minut zgodnie z EN 1366-4 (patrz Dane techniczne i Właściwości)
- Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)
- LEED. Materiały niskoemisyjne: Kleje i uszczelniacze. SCAQMD, regulacja 1168

## ALSAN® Cryl 2605 FR

**ALSAN Cryl 2605 FR** jest jednoskładnikową, akrylową, ognioodporną masą uszczelniającą. Jest przeznaczona do stosowania jako elastyczna masa uszczelniająca, która charakteryzuje się dobrą przyczepnością do większości typowych porowatych materiałów budowlanych. Służy do wykonywania uszczelnień spoin w celu zapobiegania przenikaniu palnych gazów i dymu przez grodzie pożarowe. Jako uszczelnierz spoin **ALSAN Cryl 2605 FR** można stosować na mało elastyczne spoiny między różnymi materiałami budowlanymi.

### Dane techniczne Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Dyspersja akrylowa (wodna)	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 20 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Twardość A wg Shore'a</b>	~ 40	ISO 868
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 0,4 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D 412
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 100%	ASTM D 412
<b>Skurcz objętościowy</b>	~ 10-15%	
<b>Temperatura aplikacji</b>	od +5°C do +40°C	



Służy też do wypełniania rys w ścianach i na sufitach.

## ALSAN® Foam FR

**ALSAN Foam FR** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci, elastyczną pianką poliuretanową. Jest uniwersalną pianką trudnopalną zapewniającą również izolację cieplną i akustyczną. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegły, drewno, aluminium, blachy ocynkowane i malowane. Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Pianka **ALSAN Foam FR** jest przeznaczona do następujących zastosowań:

- uszczelnianie przebieg przewodów i rur,

### Dane techniczne Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowa pianka poliuretanowa	
<b>System utwardzania</b>	Wilgoć	
<b>Gęstość (pianka)</b>	~ 19 (kg/m <sup>3</sup> )	
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 7 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)	
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	B1 (DIN 4102-3)	
<b>Przewodność cieplna</b>	0,036 W/m.K (w temp. 20°C)	
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	0,03 MPa	
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	0,11 MPa	
<b>Wydajność</b>	~ 55-65 litrów	
<b>Temperatura użytkowania</b>	od -40°C do +90°C	
<b>Temperatura aplikacji</b>	od +5°C do +30°C	



- izolacja gniazdek elektrycznych i wodociągów,
- mocowanie i izolacja ościeżnic drzwiowych i okiennych,
- wypełnianie i uszczelnianie szczelin, spoin i wgłębień,
- wypełnianie otworów w ścianach,
- izolacja akustyczna i uszczelnianie ścian działowych.





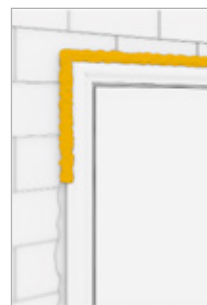
**CHEMIA**  
BUDOWLANA

**PIANKI | PIANOKLEJE**

KOLOR
 <b>Jasnożółty</b>
OPAKOWANIE
12 x PC750G
OKRES TRWAŁOŚCI
12 miesięcy
NORMY / CERTYFIKATY
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)</li> </ul>

## ALSAN® Foam UNI

**ALSAN Foam UNI** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci elastyczną pianką poliuretanową – może być stosowana jako piana montażowa. Jest uniwersalną pianką zapewniającą izolację cieplną i akustyczną. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, drewno, aluminium, blachy ocynkowane i malowane. Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.



Pianka ALSAN Foam UNI jest przeznaczona do następujących zastosowań:

- mocowanie i izolacja ościeżnic drzwiowych i okiennych,
- wypełnianie i uszczelnianie szczelin, spoin i wgłębień,
- wypełnianie otworów w ścianach,
- izolacja gniazdek elektrycznych i wodociągów.

### Dane techniczne Opis

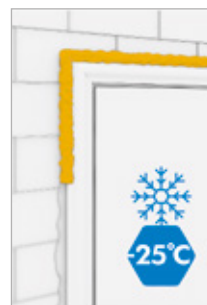
<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowa pianka poliuretanowa
<b>System utwardzania</b>	Wilgoć
<b>Gęstość (pianka)</b>	~ 19 (kg/m <sup>3</sup> )
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 6 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	B3 (DIN 4102-3)
<b>Przewodność cieplna</b>	0,036 W/m.K (w temp. 20°C)
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	0,03 MPa
<b>Wydajność</b>	~ 30-45 litrów
<b>Temperatura aplikacji</b>	od -2°C do +30°C

KOLOR
 <b>Jasnożółty</b>
OPAKOWANIE
12 x PC750G
OKRES TRWAŁOŚCI
12 miesięcy
NORMY / CERTYFIKATY
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)</li> </ul>

## ALSAN® Foam UNI W

**ALSAN Foam UNI W** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci pianką poliuretanową przeznaczoną do stosowania w bardzo niskich temperaturach (-25°C). Jest uniwersalną pianką zapewniającą izolację cieplną i akustyczną. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, drewno, aluminium, blachy ocynkowane i malowane. Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Pianka **ALSAN Foam UNI W** jest przeznaczona do następujących zastosowań:

- zastosowanie w bardzo niskich temperaturach (-25°C),



- mocowanie i izolacja ościeżnic drzwiowych i okiennych,
- wypełnianie i uszczelnianie szczelin, spoin i wgłębień,
- wypełnianie otworów w ścianach,
- izolacja gniazdek elektrycznych i wodociągów.

### Dane techniczne Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowa pianka poliuretanowa
<b>System utwardzania</b>	Wilgoć
<b>Gęstość (pianka)</b>	~ 19 (kg/m <sup>3</sup> )
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 6 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	B3 (DIN 4102-3)
<b>Przewodność cieplna</b>	0,036 W/m.K (w temp. 20°C)
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	0,03 MPa
<b>Wydajność</b>	~ 65-70 litrów
<b>Temperatura aplikacji</b>	od -25°C do +30°C

KOLOR	
	<b>Jasnozielony</b>
OPAKOWANIE	
12 x PC750G	
OKRES TRWAŁOŚCI	
12 miesięcy	
NORMY / CERTYFIKATY	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Klasyfikacja ogniowa B2 (DIN 4102-3) - E (EN 13501-1)</li> <li>➤ Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)</li> </ul>	

KOLOR	
	<b>Jasnoniebieski</b>
OPAKOWANIE	
12 x PC750G	
OKRES TRWAŁOŚCI	
12 miesięcy	
NORMY / CERTYFIKATY	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Klasyfikacja ogniowa B2 (DIN 4102-3) - E (EN 13501-1)</li> <li>➤ Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)</li> </ul>	

## ALSAN® Foam EPS/XPS

**ALSAN Foam EPS/XPS** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci elastyczną pianką poliuretanową - stosowana jako pianoklej do termoizolacji EPS/XPS. Jest klejem zalecanym do klejenia płyt termoizolacyjnych, zwłaszcza płyt EPS, XPS i PU. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, drewno, aluminium, blachy ocynkowane i malowane. Nadaje się do zastosowań wewnątrz



i na zewnątrz pomieszczeń. Pianka **ALSAN Foam EPS/XPS** jest przeznaczona do następujących zastosowań:

- klejenie płyt EPS i XPS,
- klejenie płyt PU.

### Dane techniczne Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowa pianka poliuretanowa
<b>System utwardzania</b>	Wilgoć
<b>Gęstość (pianka)</b>	~ 21 (kg/m <sup>3</sup> )
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 6 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	B2 (DIN 4102-3) – E (EN 13501-1)
<b>Przewodność cieplna</b>	0,036 W/m.K (w temp. 20°C)
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	13%
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	7,6 N/cm <sup>2</sup>
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	0,03 MPa
<b>Wydajność</b>	~ 65-70 litrów
<b>Temperatura aplikacji</b>	od +0°C do +30°C

## ALSAN® Foam MF

**ALSAN Foam MF** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci, elastyczną poliuretanową pianką klejącą. Jest klejem zalecanym do klejenia ogólnego, a zwłaszcza do klejenia dachówki. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, drewno, aluminium, blachy ocynkowane i malowane. Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.




Pianka **ALSAN Foam MF** jest przeznaczona do następujących zastosowań:

- klejenie dachówki ceramicznej,
- klejenie większości typowych materiałów budowlanych.

### Dane techniczne Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowa pianka poliuretanowa
<b>System utwardzania</b>	Wilgoć
<b>Gęstość (pianka)</b>	~ 21 (kg/m <sup>3</sup> )
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 6 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	B2 (DIN 4102-3) – E (EN 13501-1)
<b>Przewodność cieplna</b>	0,036 W/m.K (w temp. 20°C)
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	13%
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	7,6 N/cm <sup>2</sup>
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	0,03 MPa
<b>Wydajność</b>	~ 65-70 litrów
<b>Temperatura aplikacji</b>	od +0°C do +30°C

KOLOR
 <b>Jasnoczerwony</b>
OPAKOWANIE
12 x PC750G
OKRES TRWAŁOŚCI
12 miesięcy
NORMY / CERTYFIKATY
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Klasyfikacja ogniowa B1 (PN 4102-3)</li> <li>➤ Środek zmniejszający palność do 217 minut zgodnie z EN 1366-4 (patrz Dane techniczne i Właściwości)</li> <li>➤ Klasyfikacja A+ (francuskie rozporządzenie w sprawie emisji lotnych związków organicznych)</li> <li>➤ LEED. Materiały niskoemisyjne: Kleje i uszczelniacze. SCAQMD, regulacja 1168</li> </ul>

KOLOR
 <b>Bezbarwny</b>
OPAKOWANIE
12 x PC500
OKRES TRWAŁOŚCI
24 miesięcy
NORMY / CERTYFIKATY

## ALSAN® Foam FR

**ALSAN Foam FR** jest jednoskładnikową, utwardzaną pod wpływem wilgoci, elastyczną pianką poliuretanową. Jest uniwersalną pianką trudnopalną zapewniającą również izolację cieplną i akustyczną. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do większości typowych materiałów budowlanych, takich jak materiały na bazie cementu, cegła, drewno, aluminium, blachy ocynkowane i malowane. Nadaje się do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Pianka **ALSAN Foam FR** jest przeznaczona do następujących zastosowań:

- uszczelnianie przebieg przewodów i rur,
- izolacja gniazdek elektrycznych i wodociągów,

### Dane techniczne Opis

<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowa pianka poliuretanowa
<b>System utwardzania</b>	Wilgoć
<b>Gęstość (pianka)</b>	~ 19 (kg/m <sup>3</sup> )
<b>Czas naskórkowania</b>	~ 7 minut (+23°C / 50% wilgotności względnej)
<b>Klasyfikacja ogniowa</b>	B1 (DIN 4102-3)
<b>Przewodność cieplna</b>	0,036 W/m.K (w temp. 20°C)
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	0,03 MPa
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	0,11 MPa
<b>Wydajność</b>	~ 55-65 litrów
<b>Temperatura użytkowania</b>	od -40°C do +90°C
<b>Temperatura aplikacji</b>	od +5°C do +30°C



- mocowanie i izolacja ościeżnic drzwiowych i okiennych,
- wypełnianie i uszczelnianie szczelin, spoin i wgłębień,
- wypełnianie otworów w ścianach,
- izolacja akustyczna i uszczelnianie ścian działowych.

## ALSAN® Foam CL-F

**ALSAN Foam CL-F** jest uniwersalnym środkiem czyszczącym służącym do rozpuszczania nieutwardzonej lub świeżej pianki poliuretanowej. Środek **ALSAN Foam CL-F** jest przeznaczony do czyszczenia następujących elementów:

- pistolety do pianki,
- narzędzia,
- powierzchnie robocze.

Ograniczenia: utwardzoną piankę można usuwać wyłącznie w sposób mechaniczny.

Środek **ALSAN Foam CL-F** zawiera składniki aktywne, które rozpuszczają i zmiękczej: tworzywa sztuczne, farby, powłoki, tusze, etykiety, tkaniny itd. Przed czyszczeniem zaleca się sprawdzenie kompatybilności środka.

### ALSAN Foam CL-F:

- gotowy do użycia środek czyszczący,
- skuteczny środek czyszczący na bazie rozpuszczalnika w formie aerozolu przeznaczony do



- usuwania nieutwardzonej pianki poliuretanowej,
- istnieje możliwość umieszczenia bezpośrednio w pistolecie do pianki lub ręcznego korzystania jako puszki z aerozolem,
- dozowanie w pozycji pionowej, z dyszą skierowaną do góry lub do dołu,
- szybkie odparowanie,
- zastosowany gaz wewnątrz opakowania nie stanowi zagrożenia dla warstwy ozonowej.



**CHEMIA**  
BUDOWLANA

**NARZĘDZIA**

## CG-CT1



## CG-CT6



## CG-FP4/FP6



## FG-ST5



## FG-LG8

### OPAKOWANIE

Sztuka

#### Pistolety do kartuszy

Opis	CG-CT1 jest łatwym w obsłudze pistoletem do kartuszy przeznaczonym dla profesjonalistów. Znajdzie swoje zastosowanie w budownictwie, w zakresie instalacji technicznych i serwisowania mechanicznego.	CG-CT6 jest przeznaczonym dla profesjonalistów pistoletem do kartuszy o bardzo dużej wytrzymałości. Ułatwia użytkowanie dzięki zastosowanej przekładni. Znajdzie swoje zastosowanie w budownictwie, w zakresie instalacji technicznych i serwisowania mechanicznego.	CG-FP4/FP6 są wyciskaczami przeznaczonymi dla profesjonalistów, służącymi do wyciskania saszetek. Ułatwiają użytkowanie dzięki zastosowanym przełożeniom. Znajdą swoje zastosowanie w budownictwie, w zakresie instalacji technicznych i serwisowania mechanicznego.
<b>Zastosowanie</b>	Kartusz	Kartusz	Saszetka (400 lub 600 ml)
<b>Przełożenie</b>	7:1	18:1	18:1
<b>Siła nacisku</b>	1 200 N	2 000 N	3 000 N / 4 000 N
<b>Waga</b>	413 g	662 g	659 g / 920 g

#### Pistolety do pianki

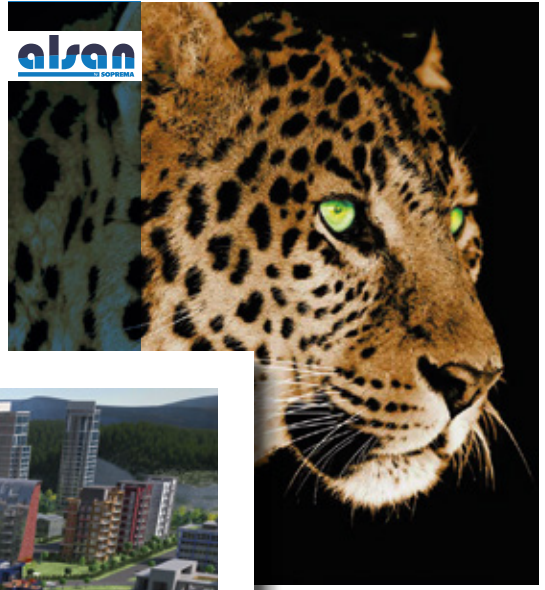
Opis	FG-ST5 jest wysokiej jakości pistoletem do pianki, w całości pokrytym powłoką PTFE, dzięki czemu jest prosty w konserwacji i czyszczeniu.	FG-LG8 jest wysokiej jakości pistoletem do pianki pokrytym powłoką PTFE. Ma większą długość, dzięki czemu pozwala na aplikację pianki w wygodnej pozycji.
<b>Zastosowanie</b>	Pianka	Pianka
<b>Powłoka</b>	W całości PTFE	PTFE
<b>Długość</b>	Standardowa	Zwiększona (80 cm)



Płyta ścienna 3w1 – składająca się ze styrynej pianki poliuretanowej, paroizolacji z folii aluminiowej i warstwy wierzchniej z płyty kartonowo-gipsowej

Rozwiązanie systemowe do termoizolacji od wewnątrz pomieszczeń poddaszy, klatek schodowych i wewnątrz budynków zabudowlanych

**PŁYTA SIS REV POLIURETANOW Z PŁYTĄ GIPSOV**



**CZNIK ALSAN® PMMA**



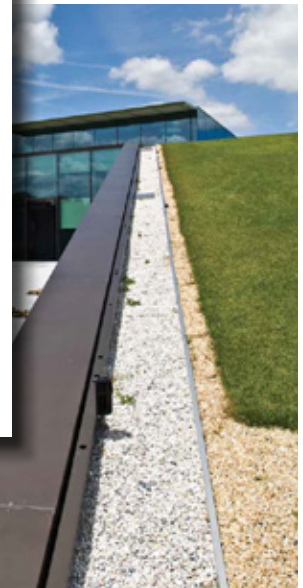
OCHRONA BUDYNKU  
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA BUDYNKU  
ZARZĄDZANIE FUNKCJONALNOŚCIĄ BUDYNKU  
CHEMIA BUDOWLANA

**SYSTEMY & ROZWIĄZANIA DLA BUDYNKÓW**



**ROZWIĄZANIA DLA FUNDAMENTÓW**

**COLPHENE BSW**



**ROZWIĄZANIA DLA DACHÓW ZIELONYCH**

**DACHY ZIELONE**

Klasyfikacja B<sub>roof</sub> (t1)



## SOPREMA do Twoich usług

<b>Soprema France</b>	<a href="http://www.soprema.fr">www.soprema.fr</a> <a href="mailto:info@soprema.fr">info@soprema.fr</a>
<b>Soprema UK</b>	<a href="http://www.soprema.co.uk">www.soprema.co.uk</a> <a href="mailto:info@soprema.co.uk">info@soprema.co.uk</a>
<b>Soprema Germany</b>	<a href="http://www.soprema.de">www.soprema.de</a> <a href="mailto:info@soprema.de">info@soprema.de</a>
<b>Soprema Netherlands</b>	<a href="http://www.soprema.nl">www.soprema.nl</a> <a href="mailto:info@soprema.nl">info@soprema.nl</a>
<b>Soprema Belgium</b>	<a href="http://www.soprema.be">www.soprema.be</a> <a href="mailto:info@soprema.be">info@soprema.be</a>
<b>Soprema Iberia</b>	<a href="http://www.soprema.es">www.soprema.es</a> <a href="mailto:info@soprema.es">info@soprema.es</a>
<b>Soprema Italia</b>	<a href="http://www.soprema.it">www.soprema.it</a> <a href="mailto:info@soprema.it">info@soprema.it</a>
<b>Soprema AB</b>	<a href="http://www.soprema.se">www.soprema.se</a> <a href="mailto:info@soprema.se">info@soprema.se</a>
<b>Soprema Poland</b>	<a href="http://www.soprema.pl">www.soprema.pl</a> <a href="mailto:biuro@soprema.pl">biuro@soprema.pl</a>
<b>Soprema Romania</b>	<a href="http://www.soprema.ro">www.soprema.ro</a> <a href="mailto:contact@soprema.ro">contact@soprema.ro</a>
<b>Soprema Czech Republic</b>	<a href="http://www.soprema-international.com">www.soprema-international.com</a> <a href="mailto:contact@soprema.com">contact@soprema.com</a>
<b>Soprema Ireland</b>	<a href="http://www.soprema.ie">www.soprema.ie</a> <a href="mailto:info@soprema.ie">info@soprema.ie</a>

