

# WHITECHEM SPR 210

## Otwartokomórkowa piana poliuretanowa natryskowa



### 1 – OPIS PRODUKTU

**WHITECHEM SPR 210** to dwuskładnikowa piana poliuretanowa o strukturze otwartokomórkowej, nakładana przy pomocy specjalnych urządzeń w wysokiej temperaturze pod ciśnieniem w celu termoizolacji.

**WHITECHEM SPR 210** zawiera wodę jako środek porotwórczy.

### 2 – SKŁADNIKI

**Składnik A: WHITECHEM SPR 210** Mieszanka polioli, katalizatora, środka zmniejszającego palność i środka porotwórczego (woda)

**Składnik B: WHITECHEM P-MDI / RPS**  
Polimeryczny MDI

### 3 – WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Dwuskładnikowa
- Ekologiczna (na bazie wody)
- Struktura otwartokomórkowa
- Klasa reakcji na ogień B2 (E)
- Łatwa i szybka w nakładaniu (~1000 m<sup>2</sup>/dzień)
- Bezszywowe nakładanie, bez mostka cieplnego
- Doskonała izolacja termiczna przez długi czas
- Odporna na grzyb i insekty
- Wysoka energooszczędność
- Przepuszczalność pary wodnej
- Niskie koszty przechowywania i transportu
- Znakomita izolacja akustyczna

### 4 – OBSZARY ZASTOSOWANIA

- Ściany
- Sufity
- Poddasza

### 5 – WARUNKI NAKŁADANIA

Powierzchnia aplikacji powinna być czysta i sucha. Powierzchnię należy oczyścić z elementów utrudniających przywieranie. Nie myć w celu oczyszczenia powierzchni.

Zalecana temperatura powierzchni do nakładania to 5°C do 40°C

Zalecana temperatura powietrza to 5°C do 30°C..

Zalecane temperatury składników i ustawienia urządzenia są następujące:

Parametr	Dane
Składnik A (Mieszanka polioliowa)temperatura	50-65°C
Składnik B (Polimeryczny MDI)temperatura	50-65°C
Temperatura węża	50-65°C
Ciśnienie maszyny	80-110 r

\* Ustawienia mogą się różnić w zależności od warunków pogodowych i specyfikacji maszyny.

- Składnik A należy dokładnie wymieszać przed rozpoczęciem i podczas aplikacji.
- Aby uzyskać odpowiedni stosunek mieszanki, należy oczyścić filtry maszyny i przeprowadzić konserwację pompy. Nieprawidłowe proporcje składników spowodują powstawanie piany niskiej jakości. Niewłaściwy stosunek mieszania powoduje problemy z przyczepnością, wzrost zużycia i pogorszenie struktury komórki.

Proporcje zmieszania	Jednostka	Dane
A/B	objętościowo	100/100
	wagowo	100/113

## 6 – INSTRUKCJA NAKŁADANIA

- **WHITECHEM SPR 210** nakłada się na powierzchnię, aż do uzyskania pożądanej grubości. Aplikacja odbywa się zwykle w jednej warstwie.
- Grubość aplikacji zależy od lokalnych warunków klimatycznych i obszaru zastosowania.

## 7 – ZUŻYCIE

- Zużycie materiału może się różnić z wielu powodów. Powody te to: temperatura powietrza, temperatura powierzchni aplikacji, ustawienia temperatury maszyny, stosunek mieszania i tak dalej.
- W zależności od grubości aplikacji tabela teoretycznego zużycia jest następująca:

Grubość aplikacji	Zużycie (kg)
10 cm	0,90 – 1,10
15 cm	1,40 – 1,60
20 cm	1,90 – 2,10

## 8 - SPECYFIKACJE TECHNICZNE

### Właściwości składników

	Jedn.	Składnik A	Składnik B
<b>Struktura chemiczna</b>	-	Mieszanka poliolowa	Polimeryczny MDI
<b>Stan fizyczny</b>	-	Ciekły	Ciekły
<b>Kolor</b>	-	Jasnożółty	Brązowy
<b>Gęstość (20°C)</b>	gr/ml	1,08 ± 0,01	1,23 ± 0,03
<b>Lepkość (25 ° C)</b>	cps	1100±200	220-250
<b>Zawartość NCO</b>	%	-	30-31

### Parametry reakcji

	Jedn.	Dane
<b>Czas kremowania</b>	sek.	2-4
<b>Czas żelowania</b>	sek.	5-7
<b>Suchość dotykowa</b>	sek.	10-14
<b>Gęstość pozorna</b>	kg/m <sup>3</sup>	8-10

\* Temperatura składników w testach wynosiła 55°C

### Właściwości gotowego produktu

Nazwa testu	Jednostka	Metoda	Data
<b>Gęstość rdzenia</b>	kg/m <sup>3</sup>	-	9-12
<b>Zawartość komórek otwartych</b>	%	EN 4590	80- 90
<b>Klasa reakcji na ogień</b>	-	EN 13501	E
		DIN 4102	B2
<b>Wchłanianie wody</b>	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609	0,26 (Deklarowane) ~ 0,26 (Zmierzone)
<b>Współczynnik przewodności cieplnej</b>	(W/m.K)	EN 12667	0,037 (Deklarowane) ~ 0,036 (Zmierzone)
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	kPa	EN 826	10 (Deklarowane) ~ 11 (Zmierzone)

## 9 - OPAKOWANIE

220 kg/beczka (Składnik A - mieszanka poliolowa)  
250 kg/beczka (Składnik B - polimeryczny MDI)

## 10 - CZAS PRZYDATNOŚCI DO UŻYCIA I PRZECHOWYWANIE

- Składniki **WHITECHEM SPR 210** są wrażliwe na wilgoć. Należy je przechowywać w oryginalnych, nieotwartych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym miejscu, nie narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

	Unit	Składnik A	Składnik B
Okres trwałości	Miesiąc	6	12
Temperatura przechowywania	°C	15-25	15-25

## 11 – CZYSZCZENIE

- Wszystkie narzędzia i sprzęt do aplikacji należy czyścić rozcieńczalnikiem natychmiast po użyciu. Utwardzony materiał można usunąć tylko mechanicznie.

## 12 - OSTRZEŻENIA I REKOMENDACJE

- Przeczytaj uważnie formularz MSDS przed użyciem produktu **WHITECHEM SPR 210** lub w przypadku napotkania problemu i postępuj zgodnie z pisemnymi instrukcjami.
- Podczas stosowania należy stosować środki ochrony osobistej i maskę pełnotwarzową z odpowiednim filtrem.
- W rejonie nakładania powinna być odpowiednia cyrkulacja powietrza.
- Puste beczki należy oddać autoryzowanym firmom zbierającym odpady niebezpieczne.