

Poliuretan Spray **S-OC-008E**

Isocianato **H**

OPIS

Poliuretan Spray S-OC-008E to dwuskładnikowy, termiczno-akustyczny system poliuretanowy złożony z polioliu i izocyjanianu. System nakłada się miejscowo i posiada formę pianki o niskiej gęstości (7-9 g/l) i o otwartej strukturze komórek; posiada właściwości pochłaniające dźwięk.



System **Poliuretan Spray S-OC-008E** nie zawiera środków porotwórczych wykazujących potencjał niszczenia warstwy ozonowej.

SKŁADNIKI

SKŁADNIK A: **Poliol S-OC-008E**
Mieszanka polioli zawierających katalizatory i środki zmniejszające palność

SKŁADNIK B: **Isocianato H**
Polimerowe MDI (diizocyjanian difenylometanu).

STOSOWANIE

System **Poliuretan Spray S-OC-008E** aplikuje się za pomocą urządzeń ciśnieniowych wyposażonych w zespoły podgrzewające, przy stosunku mieszania 1:1 pod wzgl. objętości. Substancja wzmacnia izolację akustyczną w przypadku emisji hałasu w zamkniętych częściach budynków, np. ściankach działowych, lub do wypełniania pęknięć lub szczelin.

Korzyści ze stosowania systemu:

- Ograniczenie strat wynikających z obecności mostków cieplnych i akustycznych. W systemie nie ma łączeń ani szczelin, jest to produkt zwarty.
- Dobra przyczepność do podłoża. Nie ma potrzeby stosowania kleju ani innych środków klejących.
- Mobilność. Możliwy jest szybki dostęp do dowolnego miejsca, bez konieczności przenoszenia ciężkich produktów, np. innych materiałów do izolacji akustycznej i/lub termicznej.

WARUNKI UŻYTKOWANIA

Przed użyciem składnik A systemu **Poliuretan Spray S-OC-008E** powinien zostać lekko wstrząśnięty i przemieszany ze składnikiem B za pomocą odpowiedniego mechanicznego mieszadła celem ujednorodnienia mieszaniny. Pojemnik ze składnikiem A jest do tego specjalnie przystosowany.

Strona 1 z 4

Argent 3 - 08755 Castellbisbal (Barcelona)
Tel. (34) 93 6821300 – Fax (34) 93 6820975
www.synthesiainternacional.es/ cservice@synthesia.com



Poliuretan Spray

S-OC-008E

Isocyanato

H

Podczas aplikacji należy unikać nadmiernego nakładania kolejnych warstw, które są niezbędne do pokrycia całej powierzchni. To pozwoli uniknąć nierówności warstw i kontrolować ich grubość.

Podczas aplikacji, w zależności od warunków atmosferycznych, z piany może uwalniać się niewielka ilość pary w formie białej mgiełki. Opary te nie są szkodliwe dla zdrowia. Należy jednak przewietrzyć miejsce pracy przed kontynuowaniem aplikacji, by uniknąć silnego nagromadzenia oparów, które mogą powodować dyskomfort.

Zalecana temperatura systemu grzewczego oraz temperatura w wężach to 50-60°C, w zależności od warunków atmosferycznych oraz ustawionego ciśnienia roboczego 800-1200 psi. Minimalna zalecana temperatura robocza podczas aplikacji to 5°C, zaś zalecana temperatura składników to 20-30°C.

CHARAKTERYSTYKA SKŁADNIKÓW

Cecha	Jednostka	H	S-OC-008E
Ciężar właściwy 25°C	g/cm ³	1,23	1,06
Lepkość 25° C	cPs	230 (25°C)	300 (22°C)
Zawartość NCO	%	31	-

SPECYFIKACJE SYSTEMU

Pomiaru dokonano w zlewce przy 22°C, w zalecanym stosunku objętości. Badanie przeprowadzono zgodnie z naszymi normami (MANS-01).

Stosunek mieszania A / B: 100/140 wagi

Cecha	Jednostka	S-OC-008E
Czas kremowania	s	5 ±2
Czas żelowania	s	11 ±2
Czas schnięcia powierzchni (utruty lepkości)	s	14 ±2
Gęstość objętościowa	g / l	8 ±1

Poliuretan Spray

S-OC-008E

Isocianato

H

SPECYFIKACJE PIANY

Cecha		Jednostka	S-OC-008E
Gęstość pozorna	EN 1602	kg/m ³	8 ±1
Zawartość komórek o zamkniętej strukturze	ISO-4590	%	<20
Rezystancja i przewodność cieplna	EN 12667 EN 12939		Zob. tabela wydajności
Reakcja na ogień	EN 13501-1	Euroklasa	E ⁽¹⁾
Pochłanianie wody (W _p)	EN 1609	Kg/m ²	≤3,5
Współczynnik oporu wilgotnościowego (μ)	EN 12086	-	≥5

⁽¹⁾ Wynik ważny dla wszystkich grubości (60 mm)

Tabela wydajności

System izolacyjny na bazie substancji piennej CCC1. Aplikacja typu open-face.

e_p	25	30	35	40	45	50	55	60	65
λ _D	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
R _D	0,65	0,80	0,90	1,05	1,20	1,35	1,45	1,60	1,75
e_p	70	75	80	85	90	95	100	105	110
λ _D	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
R _D	1,5	2,00	2,15	2,30	2,40	2,55	2,70	2,80	2,95
e_p	115	120	125	130	135	140	145	150	155
λ _D	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
R _D	3,10	3,25	3,35	3,50	3,65	3,75	3,90	4,05	4,20
e_p	160	165	170	175	180	185	190	195	200
λ _D	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
R _D	4,30	4,45	4,60	4,70	4,85	5,00	5,15	5,25	5,40

e_p Grubość; mm

λ_D Deklarowana przewodność cieplna starszej izolacji; (W/mK)

R_D Poziom rezystancji cieplnej; (m²K/W)

Poliuretan Spray
S-OC-008E

Isocianato
H

ZALECENIA DOTYCZĄCE PRZECHOWYWANIA

Składniki systemu Poliuretan® Spray są wrażliwe na wilgoć, w związku z czym należy przechowywać je w hermetycznie zamkniętych pojemnikach lub beczkach. Temperatura przechowywania powinna zawierać się pomiędzy +10°C a +30°C. Niższe temperatury mogą prowadzić do krystalizacji izocyjanianu; wyższe temperatury mogą wywołać zmiany w polioliu oraz pęcznienie pojemnika.

Jeśli polioliol jest prawidłowo przechowywany, jego okres przydatności wynosi 3 miesiące; w przypadku składnika B (izocyjanian) 9 miesięcy.

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

System **Poliuretan Spray S-OC-008E**, jeśli stosuje się go zgodnie z przeznaczeniem, nie stwarza znaczącego ryzyka dla użytkownika. Należy unikać kontaktu substancji ze skórą i oczami. Instrukcje zawarte w Karcie danych dot. bezpieczeństwa muszą być przestrzegane podczas produkcji oraz stosowania systemu.

DOSTAWA

Produkt dostarczany jest zwykle w bezzwrotnych stalowych beczkach o pojemności 220 l (niebieskie ze składnikiem A oraz czarne ze składnikiem B).

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: CPR-2013-OC008E

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**
Poliuretan Spray S-OC-008E /Isocianato H. PU EN14315-1-CCC1-CT5(22)-GT11(22)-TFT14(22)-FRB8(22)-W3,5-MU5
2. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
Izolacja cieplna budynków
3. **Producent:**
SYNTHESIA INTERNACIONAL, S.L.U.
Argent,3 - 08755 Castellbisbal (Barcelona, Hiszpania)
www.synthesiainternacional.com
5. **System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

AVCP - System 3
6. **Norma zharmonizowana:**
EN 14315-1: 2013

Jednostka lub jednostki notyfikowane:
CEIS/Centro de ensayos, innovación y Servicios - Jednostka notyfikowana nr 1722
LGAİ TECHNOLOGICAL CENTER - Jednostka notyfikowana nr 0370
FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION- Jednostka notyfikowana nr 1292
7. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA		WYDAJNOŚĆ
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień, Euroklasa	E
Przepuszczalność wody	Krótkoterminowa absorpcja wody przez częściowe zanurzenie ($W_p; kg/m^2$)	3,5
Opór cieplny	Opór cieplny i przewodność cieplna	Patrz tabela wydajności
Przepuszczalność pary wodnej	Przepuszczalność pary wodnej (μ)	5
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające lub wytrzymałość na ściskanie	NPD
Trwałość reakcji na ogień przed starzeniem/degradacją	Właściwości wytrzymałościowe	a
Trwałość odporności termicznej przed starzeniem/degradacją	Właściwości wytrzymałościowe	b
Wytrzymałość na ściskanie przed starzeniem/degradacją	Właściwości wytrzymałościowe	c
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	d

^a Wydajność produktów poliuretanowych w zakresie reakcji na ogień nie zmniejsza się w miarę upływu czasu.

^b Deklarowany opór cieplny jest określany za pomocą procedury starzenia.

^c Wytrzymałość produktów poliuretanowych na ściskanie nie zmniejsza się w miarę upływu czasu.

^d Nie jest dostępna zharmonizowana metoda badawcza.

TABELA WYDAJNOŚCI

Pianka izolacyjna w aerozolu. System CCC1. Dyfuzja przez otwarte powierzchnie.

e_p	25	30	35	40	45	50	55	60	65
λ_D	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
R_D	0,65	0,80	0,95	1,10	1,25	1,35	1,50	1,65	1,80
e_p	70	75	80	85	90	95	100	105	110
λ_D	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
R_D	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50	2,60	2,75	2,90	3,05
e_p	115	120	125	130	135	140	145	150	155
λ_D	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
R_D	3,20	3,30	3,45	3,60	3,75	3,85	4,00	4,15	4,30
e_p	160	165	170	175	180	185	190	195	200
λ_D	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
R_D	4,45	4,55	4,70	4,85	5,00	5,15	5,25	5,40	5,55

e_p Grubość (mm)

λ_D Deklarowana przewodność cieplna po starzeniu (W/mK)

R_D Poziom oporu cieplnego ($m^2 K/W$)

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

W Barcelona dnia 09/05/2016



Sergio Balcells Sanahuja
CEO
Synthesia Internacional, S.L.U.



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny

Zakład Higieny Środowiska

ATEST HIGIENICZNY

HK/B/0735/01/2016

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: Dwukomponentowy system surowcowy typu POLIURETAN SPRAY S OC oraz ISOCIANATO H do produkcji piany otwartokomórkowej

Zawierający / containing: poliiole, polimeryczny diizocyjanian difenylometanu

Przeznaczony do / destined: profesjonalnego stosowania do wykonywania poliuretanowych izolacji termicznych i akustycznych w budownictwie (ścian, sufitów, podłóg, poddaszy, przegród budowlanych)

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Na opakowaniu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

STOSUJ WEDŁUG ZALECEŃ

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych produktu / Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the product

Wytwórca / producer:

SYNTHESIA INTERNACIONAL SLU
08775 Castellbisbal (Barcelona)
C Argent 3, Hiszpania

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

SYNTHESIA INTERNACIONAL SLU
08775 Castellbisbal (Barcelona)
C Argent 3, Hiszpania

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2021-09-29 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2021-09-29 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 29 września 2016

The date of issue of the certificate: 29th September 2016

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

dr Bożena Krogulska

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Higieny Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Hygiene NIPH-NIH
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349, fax: +48 22 54-21-287