

Poliuretanspray

FonoSpray



Poliuretanspray

FonoSpray S904

FonoSpray I905

FonoSpray S907

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-7674/2008  
stwierdzająca przydatność do stosowania w budownictwie  
ATEST HIGIENICZNY PZH HK/B/0923/02/2008

Kumibex Sp. z o.o.  
ul. Bytomska 42 | 42-622 Orzech  
Tel. 032 381 32 00 | Fax 032 381 32 01

www.kumibex.pl | e-mail: technika@kumibex.pl  
www.fonospray.com.pl | www.poliuretanspray.com.pl | www.synte.com.pl

## SYSTEMY NATRYSKOWE PIANKI POLIURETANOWEJ



ROZWIĄZANIA TERMICZNO - AKUSTYCZNE  
STOSOWANE W BUDOWNICTWIE



Poliuretanspray®

FonoSpray®

# PoliuretanSpray

# FonoSpray

## PoliuretanSpray

**PoliuretanSpray** to dwu-komponentowe systemy poliuretanowe (polyol i isocyanate), formułowane w celu uzyskania pianki o strukturze zamkniętych komórek do aplikacji metodą "na miejscu budowy" natryskiem jako izolacje termiczne.



Komponenty **PoliuretanSpray** zawierają autoryzowane ekologiczne środki spieniające (HFCs), które nie niszczą warstwy ozonowej ziemi, jednocześnie zapewniając doskonałe właściwości izolacji termicznej.

System certyfikowany jest przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie i przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowy Zakład Higieny. Komponenty **PoliuretanSpray** są aplikowane natryskiem przy użyciu wysokociśnieniowych urządzeń dozujących w stosunku dozowania 1:1 objętościowo. Głównym przeznaczeniem systemów jest izolacja termiczna budynków produkcyjnych, budynków mieszkalnych od wewnątrz i na zewnątrz.

PoliuretanSpray	Zastosowanie	Gęstość zaaplikowana (kg/m <sup>3</sup> )	Klasa reakcji na ogień PN-EN 13501-1:2004 PN-EN ISO 11925 2:2004	Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	Wytrzymałość na ścislenie (KPa)
PoliuretanSpray S-303	izolacja termiczna ścian i stropów	33-37	klasa E reakcji na ogień	0.023	
PoliuretanSpray S-353	izolacja termiczna ścian, stropów budynków, chłodni (o obniżonych temperaturach)	37-43	klasa E reakcji na ogień	0.023	
PoliuretanSpray S-403	izolacja termiczna dachów, podłogi o małym ruchu pieszym	43-50	klasa E reakcji na ogień i klasy kacja ogniowa NRO	0.024	242
PoliuretanSpray S-503	izolacja termiczna dachów, podłogi o zwiększonym ruchu pieszym	50-60	klasa E reakcji na ogień i klasy kacja ogniowa NRO	0.024	339

## ZALETY SYSTEMU

- « Idealna bezmostkowa izolacja
- « Bardzo dobra przyczepność do powierzchni nie wymagająca dodatkowego montażu klejami lub tącznikami
- « Termo i hydroizolacja podczas jednego procesu aplikacji uzyskiwana dzięki strukturze zamkniętych komórek pianki oraz bezzłączeniowej warstwie
- « Szybkość aplikacji niewymagająca przechowywania materiałów zajmujących duże przestrzenie magazynowe tak jak w przypadku wełny mineralnej lub styropianu.



## FonoSpray

**FonoSpray** natryskowy system poliuretanowy o strukturze otwartych komórek o niskiej gęstości dla izolacji termiczno-akustycznej budynków stosowany w budownictwie.

**FonoSpray** stosuje się do izolacji termiczno-akustycznej budynków. Ma zastosowanie przy izolacji poddaszy, fasad budynków, izolacji ścian działowych wewnętrznych, oraz podłóg. Idealna izolacja akustyczna ze współczynnikiem 0,5 skutecznie izolująca budynek oraz poszczególne pomieszczenia od szkodliwych i uciążliwych dźwięków zewnętrznych. Może być stosowany przy modernizacji budynku w sposób nie wymagający naniesienia istotnych zmian w prawnej dokumentacji budynku. Najbardziej ekologiczny produkt na rynku. Trwały system bez mostków termicznych i akustycznych. Szybkość aplikacji niewymagająca przechowywania materiałów zajmujących duże przestrzenie magazynowe tak jak w przypadku wełny mineralnej lub styropianu. Najlepszy stosunek jakości do ceny.



Właściwości	FonoSpray S 904	FonoSpray S 907	FonoSpray I 905
Gęstość zaaplikowana (kg/m <sup>3</sup> ) EN 106	12 ± 2 Kg/m <sup>3</sup>	60 ± 10 Kg/m <sup>3</sup>	12 ± 2 Kg/m <sup>3</sup>
Wytrzymałość na ścislenie (KPa) EN 826	10 ± 3 KPa	30-40 KPa	10 ± 3 KPa
Trwałość wymiarowa 24 h, -30, -60 °	0.5% Vol.	0.5% Vol.	0.5% Vol.
Współczynnik przewodzenia ciepła (W/mK)	0.035-0.040 W/mK	0.035-0.040 W/mK	0.035-0.040 W/mK
Współczynnik akustyczny EN 20354 : 1993	0.5	0.32	0.5
Opór przepływu powietrza EN 29053 : 1993	5-6 kP s/m <sup>2</sup>		5-6 kP s/m <sup>2</sup>
Stężenie EN 29052/1	4.83 MN/m <sup>3</sup>	17.76 MN/m <sup>3</sup>	4.83 MN/m <sup>3</sup>
Klasa reakcji na ogień EN 13501 - 01: 2002	B S1 DO	F	B S1 DO

## ROZWIĄZANIA DLA RÓŻNYCH TYPOW



najlepsze systemy termiczno - akustyczne stosowane w budownictwie