

## INFORMACJA TECHNICZNA

<b>SYSTEM:</b> Poliol (składnik A): Izocyjanian (składnik B) Zastosowanie:	<b>ULTRAPOL RG 03/35</b> ULTRAPOL RG 03/35 skł. A ULTRAMER B Dwukomponentowy system poliuretanowy wykonywania izolacji cieplnej i akustycznej ścian i stropów metodą natrysku w budynkach przemysłowych, użytkowych i mieszkalnych.		
<b>WŁAŚCIWOŚCI:</b>	skł. A (poliol) ULTRAPOL RG 03/35 skł. A	skł. B (izocyjanian) ULTRAMER B	
lepkość w 20°C	430 ± 100	350 ± 100	[mPas]
gęstość w 20°C	1,14 ± 0,02	1,23 ± 0,02	[g/cm <sup>3</sup> ]
barwa	żółty	brązowy	
temperatura	5 – 25	5 – 25	[°C]
magazynowania	3	6	[miesiące]
czas magazynowania			
<b>REAKTYWNOŚĆ W WARUNKACH LAB.</b> (próbki spieniane są po ręcznym mieszanii mieszadłem mechanicznym z szybkością 2500 ±500 obr./min )	Naważki A+B Temperatura składników Czas mieszania Czas startu Czas żelowania Czas suchego lica Gęstość w kubku	20+22 18 - 22 2-3 3 ± 1 7 ± 3 9 ± 4 35 ± 2	[g] [°C] [s] [s] [s] [s] [kg/m <sup>3</sup> ]
<b>SUGEROWANE PARAMETRY PRZETWÓRSTWA</b>	Stosunek mieszania A : B obj. Temperatura składników Temperatura grzałek Temperatura węży Temperatura otoczenia Temperatura powierzchni Ciśnienie komponentów Ilość warstw Grubość pojedynczej warstwy	100:100 15 - 30 30 - 40 30 – 40 10 –35 10 –35 80 - 110 2-3 max 35mm	[l] [°C] [°C] [°C] [°C] [°C] [bar]
Powierzchnie natryskiwane powinny być suche, nie zaolejone i wolne od pyłu i zanieczyszczeń mogących powodować pogorszenie przyczepności pianki. W razie wątpliwości co do czystości powierzchni należy dzień wcześniej wykonać natrysk próbny na ograniczonej powierzchni i jeżeli przyczepność jest słaba, umyć i wysuszyć powierzchnię przed właściwym natryskiem. Przed wykonaniem natrysku należy zabezpieczyć powierzchnie sąsiadujących obiektów aby uniknąć przypadkowego zabrudzenia pianką. Jeżeli piana narażona jest na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego powinna być pokryta warstwą zabezpieczającą (np. farbą ochronną lub płytą gipsową czy wiórową).			

**WŁAŚCIWOŚCI PIANKI PO NATRYSKU**

Na podstawie badań próbek wyciętych z natryśniętej warstwy izolacyjnej.

Gęstość pozorna rdzenia (PN-EN 1602:1999):  $\geq 32 \text{ kg/m}^3$   
 Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień (PN-EN 13501-1+A1:2010): E  
 Współczynnik przewodności cieplnej (PN-EN 12667:2002):  $\lambda_{\text{mean},i} = 0,021 \text{ W/mK}$   
 $\lambda_{90,90} = 0,022 \text{ W/mK}$

Wartości współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda_D$  i oporu cieplnego  $R_D$  uwzględniające efekt starzenia, w zależności od grubości nominalnej natryśniętej izolacji  $d_N$  (PN-EN 14315-1:2013)

Grubość izolacji $d_N$ [mm]	Izolacja otwarta dyfuzyjnie z jednej strony		Izolacja otwarta dyfuzyjnie z obu stron	
	Starzeniowy współczynnik przewodzenia ciepła, $\lambda_D$ [W/m K]	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	Starzeniowy współczynnik przewodzenia ciepła, $\lambda_D$ [W/m K]	Opór cieplny, $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]
40	0,027	1,45	0,028	1,40
45	0,027	1,65	0,028	1,60
50	0,027	1,85	0,028	1,75
55	0,027	2,00	0,028	1,95
60	0,026	2,30	0,028	2,10
65	0,026	2,50	0,028	2,30
70	0,026	2,65	0,028	2,50
75	0,026	2,85	0,028	2,65
80	0,026	3,05	0,027	2,95
85	0,026	3,25	0,027	3,10
90	0,026	3,45	0,027	3,30
95	0,026	3,65	0,027	3,50
100	0,026	3,80	0,027	3,70

Krótkotrwała nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu (PN-EN 1609:2013)  $\leq 0,23 \text{ kg/m}^2$

Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej,  $\mu$  (PN-EN 12086:2013)  $\geq 38$

Stabilność wymiarów (PN-EN 1604:2013-07)

70°C, 90% wilgotności względnej, 48h  
 $d\ell. \leq +7\%$   
 $\text{szer.} \leq +7\%$   
 $\text{gr.} \leq +3\%$

-20°C, 48h  
 $d\ell. \leq -0,5\%$   
 $\text{szer.} \leq -0,5\%$   
 $\text{gr.} \leq -0,5\%$

Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym,  $\sigma_{10}$  (PN-EN 826:1998)  $\geq 290 \text{ kPa}$

Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych (PN-EN 1607:2013)  $\geq 350 \text{ kPa}$

Przyczepność pianki prostopadłe do podłoża (PN-EN 1607:2013)  $\geq 300 \text{ kPa}$

Zawartość komórek zamkniętych (PN-EN ISO 4590:2005)  $\geq 90\%$

Informacje zawarte w powyższej informacji technicznej opierają się na badaniach laboratoryjnych i testach praktycznych i nie stanowią gwarancji właściwości produktu finalnego. Podane informacje nie zwalniają użytkownika z weryfikacji dostarczonych danych i przetestowania naszego produktu w istniejących warunkach.

Informacje dotyczące klasyfikacji, oznakowania, postępowania z wyrobem i spraw bezpieczeństwa zawarte są w Karcie Charakterystyki wyrobu.