

<b>Wnioskodawca</b>	<b>Demilec USA LLC</b> 2925 Galleria Drive Arlington, TX 76011 USA
<b>Zlecenie</b>	Zlecenie raportu ogólnego 13.11,2007, Dave Lall i ETA zlecenie z 17.6.2006, Derek Lambert
<b>Zadanie</b>	<b>Podsumowanie ogólne badań pół-sztywnej pianki poliuretanowej Sealection 500</b>
<b>Opis produktu</b>	Sealection 500 to izolacja termiczna i akustyczna natryskiwana na miejscu montażu, o niskiej gęstości, pół-sztywna, dwuskładnikowa pianka poliuretanowa. Izolacja jest przeznaczona do stosowania na ścianach, sufitach i podłogach, w miejscach, gdzie długotrwałe ściskanie nie wpływa na izolację.
<b>Wykonane badania</b>	Badania typu i obliczenia dla izolacji Sealection 500 przeprowadzono zgodnie z podstawowymi wymogami (CUAP) uzyskania Europejskiej Aprobataj Technicznej. Wykonane badania obejmowały próby wymagane dla izolacji termicznej w celu zdeklarowania jej właściwości jako produktu do izolacji termicznej i akustycznej w UE, z wyjątkiem prób na obecność substancji niebezpiecznych <sup>11</sup> . Badania obejmowały następujące właściwości: <ul style="list-style-type: none"><li>• Przewodność cieplna, EN 12667</li><li>• Obliczenie deklarowanej wartości lambda, EN ISO 10456</li><li>• Wytrzymałość na ściskanie, EN 826</li><li>• Wytrzymałość na rozciąganie równoległe do lic, EN 1608</li><li>• Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do lic, EN 1607</li><li>• Krótkotrwała absorpcja wody przy częściowym zanurzeniu, EN 1609, metoda B</li><li>• Właściwości związane z przepuszczalnością pary, EN 12086, Zestawienie B</li><li>• Stabilność wymiarowa, EN 1604</li><li>• Ścisliwość, EN 12431</li><li>• Sztywność dynamiczna, EN 29052-1</li><li>• Rozwój korozji, CUAP, Aneks C</li><li>• Odporność na grzyby pleśniowe, CUAP, Aneks B</li><li>• Reakcja na ogień, materiał izolacyjny, EN 11925-2</li><li>• Reakcja na ogień, pojemnik z płyty gipsowej wypełniony izolacją, EN 13823</li></ul>

<sup>11</sup> Obecność substancji niebezpiecznych lub potwierdzenie, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych powinno być przedstawione przez producenta zgodnie z aktualną wiedzą techniczną, której metody oceny są stale rozwijane.

Wyniki badań przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Zestawienie wyników badań pianki izolacyjnej Sealection 500.

Właściwości	Jednostki	Wyniki (średnie)
Przewodność cieplna, EN 12667	W/mK	0,0336 (gęstość 10,5 kg/m <sup>3</sup> )
Obliczenie deklarowanej wartości lambda, EN ISO 10456	W/mK	<del>0,0336</del>
Krótkotrwała absorpcja wody, EN 1609	kg/m <sup>2</sup>	9,7
Opór pary wodnej, EN 12086	m <sup>2</sup> sPa/kg	1,6x10 <sup>9</sup> 18,4
Przepuszczalność pary wodnej $\mu$	kg/msPa	x 10 <sup>-12</sup> <b>10,7</b>
Wytrzymałość na ściskanie, EN 826	kPa	4,8
Wytrzymałość na rozwarstwienie, EN 1607	kPa	10,5
Wytrzymałość na rozciąganie równoległe do lic, EN 1608	kPa	22,3
Reakcja na ogień, materiał izolacyjny, EN ISO 11925-2 Reakcja na ogień, płyta gipsowa-pojemnik wypełniony izolacją, EN 13823 (12 mm płyty gipsowe z przodu 12 mm płyta wiórowa, z tyłu, kołki drewniane 40 mm x 135 mm, grubość izolacji Sealection 500 ok. 135 mm, pojemnik wypełniony śrubami, pionowe i poziome połączenia)	-	F B-s1,d0
Gęstość, EN 1602	kg/m <sup>3</sup>	10,5
Stabilność wymiarowa, EN 1604 48 h(+70 °C, 90 % RH), (długość, szerokość, grubość) 48 h(-20 °C) (długość, szerokość, grubość)	% %	-1,24,-1,20,-0,76 - 0,06, -0,01,-0,30
Rozwój korozji, CUAP, Aneks C		Powoduje białą korozję i niewielkie wżery na powierzchni blachy cynkowej 0,075 mm przy wilgotności 90 - 95 % RH. Powoduje zmianę koloru lecz brak wżerów na powierzchni blachy miedzianej
Sztywność dynamiczna, EN 29052-1	MN/m <sup>1</sup>	3,9-4,1
Ściśliwość, EN 12431	%	24 (gęstość 9,6 kg/m <sup>3</sup> )
Okres użytkowy (próba pleśniowa), CUAP Aneks B, EN ISO 846	0= środek nie pożywny dla pleśni 1= dopuszcza tylko niewielki przyrost	Ocena 0 lub 1 (bez dodania zarodników) oraz ocena 1 (z dodaniem zarodników)