

Wnioskodawca DEMILEC (USA) LLC
 2925 Galleria Drive
 Arlington, TX 76011

Zlecenie E-mail 24 marca 2006 / Derek Lambert

Zadanie **Określenie zdolności do wywoływania korozji metali przez piankę poliuretanową, zgodnie z CUAP, ETA zlecenie nr 12.01/02, ostateczny projekt 2002-05-01, stanowiących materiał termoizolacyjny i/lub materiał izolacji akustycznej wykonany z włókien roślinnych**

Próbka Arkusz pianki poliuretanowej dostarczony przez wnioskodawcę.
 Oznaczenie: **Demilec Sealection 500 pół-sztywna pianka poliuretanowa**

Ogólne Badanie wpływu na korozję metali jest jednym z testów określonych w CUAP, Powszechne Zrozumienie Procedury Oceny Izolacji termicznej i/lub akustycznej wykonanej z włókien roślinnych, do uzyskania europejskiej aprobaty technicznej dotyczącej oznakowania CE dla produktów budowlanych.

Wykonanie zadania CUAP, ETA zlecenie nr 12.01/02, ostateczna wersja 2002-05-01, Materiały na izolacje termiczne i/lub materiały izolacji akustycznej wykonane z włókien roślinnych – wg powyższych zasad przeprowadzono badanie pianki poliuretanowej. Metoda badania została pierwotnie opracowana dla materiałów z włókien.

Próbkowanie odstępuje od wymaganej metody badania z powodu braku włóknistego składu i właściwości amortyzacyjnych materiału. Próbki zostały wycięte z arkusza pianki, a nie z próbkowanych włókien zapakowanych w krystaliczne naczynia. Objętość naczyń określonych metodą badania oraz właściwości amortyzujące testowanego materiału nakładają ograniczenia na ilości próbkowanego materiału. Ciężar jednej próbki materiału wynosił około 2 g.

Przygotowano dwie próbki obejmujące blachę cynkową 0,075 mm oraz dwie próbki z blachą miedzianą 0,075 umieszczone pomiędzy dwoma warstwami materiału izolacyjnego. Próbki zanurzono w wodzie dejonizowanej o temperaturze pokojowej, a następnie przeniesiono do komory wilgotnościowej, w której były utrzymywane przez 14 dni w temp. 40 +/- 2°C i wilgotności względnej 90-95 %. Po upływie tego okresu, metalowe płatki

zostały oczyszczone i sprawdzone pod kątem ewentualnej perforacji nad żarówką o mocy 40 W.

Wyniki badania

Na jednej blaszce cynkowej, liczba wżerów na badanej powierzchni wynosiła 6. Prawie na całej powierzchni zaobserwowano białą korozję.

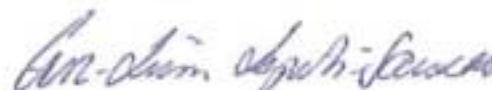
Blaszki miedziane zmieniły kolor. Odbarwienie występowało prawie na całej powierzchni, lecz nie stwierdzono perforacji.

Dane dotyczące warunków badania przedstawiono na rysunku w Załączniku 1.

Espoo, 14.09.2006



Hannu Hyranen
Inżynier Badawczy



Eeva-Liisa Lepisto-Saukko
Inżynier Badawczy

Załączniki

Warunki badania w kabinie klimatycznej

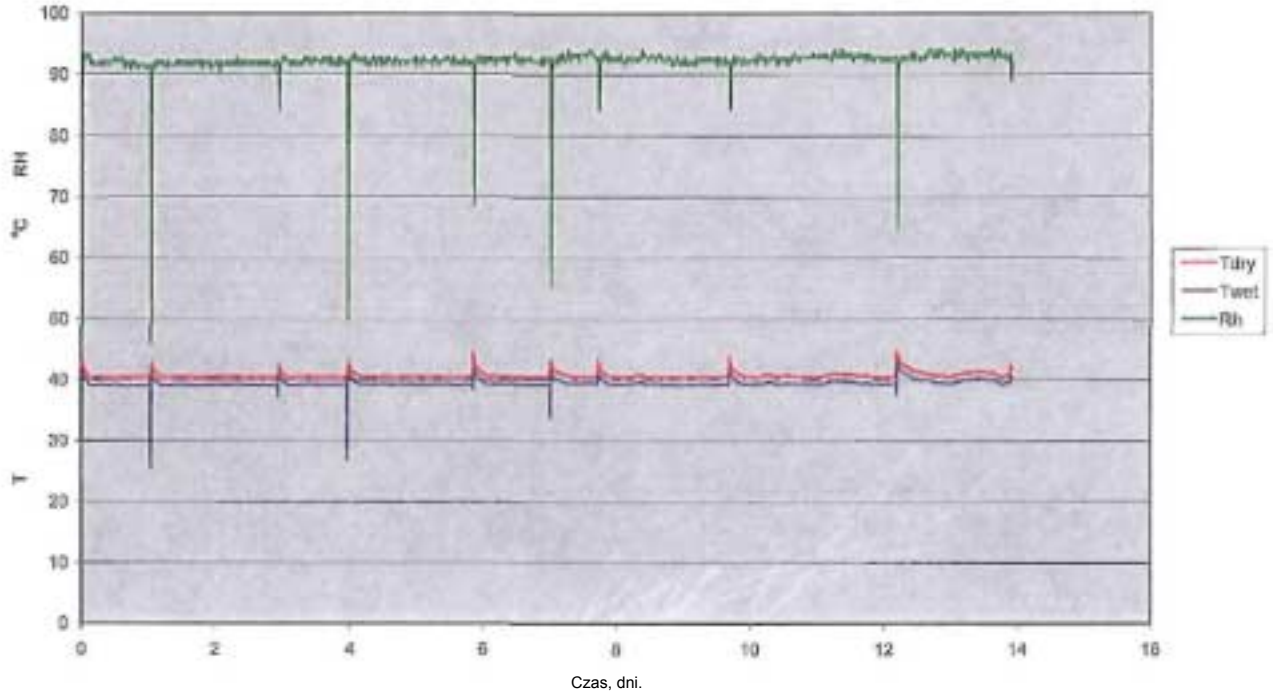
Otrzymują

Wnioskodawca

Oryginał

ZAŁĄCZNIK 1

Warunki w komorze klimatycznej Arctest





Określenie wpływu na powstawianie korozji metali dla Demilec Sealection 500 pół-sztywnej pianki poliuretanowej

Wnioskodawca: DEMILEC (USA) LLC