

6073

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW

MERA-PIAP

Al. Jerozolimskie 202

02-222 Warszawa

Telefon 23-70-81

Ośrodek Badań Niezawodności i Jakości

Centralna Stacja Prób

442

BE10

Główny wykonawca mgr inż. Danuta Pyziel-Kostka, ob. Zbigniew
Jarczewski

Wykonawcy

Konsultant

Nr zlecenia 5634

Próba pleśnioodporności i wytrzymałości
na mgłę solną aparatów telefonicznych
typ. ASTER M-BK-MU-3 na zgodność
z WT-87/46-102.

Zleceniodawca TELKOM TELCZA

Pracę rozpoczęto dnia 20.05.1988

zakończono dnia 30.06.1988

Kierownik CSP

E. Trepczyński
mgr inż. E. Trepczyński

Z-ca Dyrektora
d/s Pomiarów
J. Winięcki
dr inż. J. Winięcki

Kierownik OBN

St. Budzyński
dr inż. St. Budzyński

Praca zawiera:

Rozdzielnik - ilość egz:

stron - 2

Egz. 1 BOINTE

rysunków

Egz. 2 TELKOM

fotografii

Egz. 3 OBN

tabel

Egz. 4 TELKOM

tablic

Egz. 5

załączników

Egz. 6

Nr rejestr. 6073

4

Analiza deskryptorowa

BADANIA

APARATY TELEFONICZNE: PRACA PLEŚNIOODPORNOŚCI,
~~WYTRZYMAŁOŚĆ NA MGŁĘ SOLNĄ~~. **BADANIA TECHNO-**
KLIMATYCZNE

Analiza dokumentacyjna

Praca zawiera wyniki próby pleśniodporności i wytrzymałości na mgłę solną aparatów telefonicznych typ ASTER M-BK-MU-3.

Tytuły poprzednich sprawozdań

Badanie aparatów telefonicznych ASTER M-BK-MU-3 na zgodność z WT 19/J-261-102.
Wytrzymałość na mgłę solną p.3.19. i 5.3.22.WT i odporność na pleśnie p.3.20.
i 5.3.23. WT - nr rej. 5635.

621.394.6.001.5 Aparaty telefoniczne - badania

UKD

PIAP-252/83-6000

I. Badane wyroby:

Zgodnie z WT-87/46-102 próbie pleśnioodporności poddano dwie sztuki natomiast próbie wytrzymałości na działanie mgły solnej jedną sztukę aparatów telefonicznych ASTER M-BK-MU-3.

II. Próba pleśnioodporności

1. Sposób wykonania próby

1.1. Próbę wykonano zgodnie z PN-73/E-04550 ark.09 próba Ja. Przed założeniem próby aparaty przemyto etanolem.

Zestaw probierczy grzybów pleśniowych:

- *Aspergillus niger*
- *Aspergillus terreus*
- *Aureobasidium pullulans*
- *Paecilomyces varioti*
- *Penicillium funicolosum*
- *Penicillium ochrochloron*
- *Scopulariopsis brevicaulis*
- *Trichoderma viride*

Aparaty spryskano wodną zawiesiną zarodników w/w grzybów i umieszczono w szklach akwaryjnych w cieplarni na okres 28 dób w temperaturze 29 - 30°C i przy wilgotności względnej powyżej 90%.

Po zakończeniu próby wykonano przegląd aparatów okiem nieuzbrojonym oraz przy powiększeniu 60 X.

2.1. Wynik próby

Zgodnie z kryteriami podanymi WT-87/46-102: "dopuszczalny stopień wzrostu pleśni 3 bezpośrednio po wyjęciu z komory, a po starannym zmyciu grzybni nie powinno być zmian i uszkodzeń powierzchni na więcej niż 25% powierzchni wyrobu".

- wynik próby jest pozytywny.

III. Próba wytrzymałości na działanie mgły solnej.

1. Sposób wykonania próby:

Zgodnie z WT-87/46-102 aparat poddano działaniu rozpylonego 5% roztworu NaCl, w temp. $35 \pm 2^\circ\text{C}$ przez 96h.

Po próbie aparat przemyto wodą destylowaną i wykonano oględziny.

1.1. Wynik próby

Zgodnie z kryterium podanym w WT-87/46-102 - "Aparat powinien wytrzymać bez uszkodzeń działanie czynników korodujących. Po próbie powierzchni części metalowych nie powinny wykazywać śladów korozji. Dopuszcza się ślady korozji na ostrych krawędziach"

- wynik próby ujemny

Korozja wystąpiła na:

- wkręcie i podkładce mocujące~~m~~ tarczę
- wkrętach mocujących blaszany wspornik wewnętrzny (wewnątrz pokrywy aparatu)
- częściach ocynkowanych oraz stalowej sprężynie (wewnątrz aparatu)