



# REAKTOR DO BADANIA STABILNOŚCI OKSYDACYJNEJ OXITEST

FIRMY VELP

>> Jedną z głównych przyczyn psucia się żywności są reakcje chemiczne wywołane oddziaływaniem tlenu atmosferycznego na wrażliwe składniki produktów spożywczych

Utlenianie tłuszczu uznawane jest jako jeden z głównych czynników skracających okres przydatności produktu do spożycia

W tym celu firma Velp opracowała OXITEST, innowacyjne urządzenie, dostarczające dużej ilości cennych informacji związanych z procesami utleniania kwasów tłuszczowych w próbkach żywności, olejów i tłuszczów

Oznaczenie stabilności oksydacyjnej próbek (stałych, półpłynnych i płynnych) w celu określenia ich jakości czy stopnia konserwacji jest wykonywane bezpośrednio w całej próbce, bez wstępnej separacji tłuszczu

Obsługa jest bardzo prosta, intuicyjna, zapewniająca oszczędność czasu

Określanie stabilności oksydacyjnej można przyspieszyć, używając względnie wysokiej temperatury (20 – 110 °C) w obecności mierzonego ciśnienia tlenu

Przydatne informacje otrzymywane są poprzez rejestrację spadku ciśnienia tlenu, ponieważ tlen jest zużywany podczas utleniania tłuszczu

Urządzenie jest wyposażone w dwie oddzielne, tytanowe komory utleniania w celu analizy tej samej próbki w dwóch kopiach lub analizy różnych próbek w tym samym czasie i w tych samych warunkach

Możliwość obsługi do 4 urządzeń za pomocą jednego komputera z nowym oprogramowaniem OXISoft

Oprogramowanie kontroluje cały proces w przyjazny dla użytkownika sposób. Umożliwia wizualizację wyników z bazy danych, porównanie testów, eksportowanie wyników do pliku Excel, filtrowanie danych

**>> ZALETY:**

- Analiza całej próbki, bez wcześniejszego oddzielenia tłuszczu
- Urządzenie kontrolowane za pomocą komputera
- Pracuje zgodnie z normą ASTM D942 – metoda IP 142

**APLIKACJE:**

- Oznaczenie stabilności oksydacyjnej olejów, tłuszczów, próbek żywności i pasz
- Szybkie porównania między produktami o różnych recepturach
- Weryfikacja różnych partii tego samego produktu
- Ocena jakości wykonania materiałów opakowaniowych
- Ocena skuteczności przeciwutleniaczy
- Oznaczenie stabilności oksydacyjnej paliw ogólnie znanych jako biodiesel
- IP 142 podczas starzenia produktu
- Określanie okresu przydatności do spożycia

**OBSZAR ZASTOSOWAŃ:**

- Przemysł spożywczy i paszowy
- Przemysł olejów i tłuszczów
- Przemysł petrochemiczny
- Przemysł kosmetyczny
- Centra badawcze - działy R&D
- Laboratoria kontroli jakości surowców i produktów końcowych

>> **SPECYFIKACJA TECHNICZNA:**

|                                                      |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zakres ciśnienia</b>                              | 0 – 8 bar                                                                                                                                                 |
| <b>Zakres temperatury</b>                            | Od temperatury pokojowej do 110 °C                                                                                                                        |
| <b>Maksymalna odchyłka od ustawionej temperatury</b> | ≤ 0.5 °C                                                                                                                                                  |
| <b>Powtarzalność zadanej temperatury</b>             | ≤ ± 0.2 °C                                                                                                                                                |
| <b>Liczba komór utleniania</b>                       | 2                                                                                                                                                         |
| <b>Pojemność jednej komory</b>                       | Do 100 ml                                                                                                                                                 |
| <b>Interfejs</b>                                     | USB                                                                                                                                                       |
| <b>Pobór mocy</b>                                    | 900 W                                                                                                                                                     |
| <b>Zasilanie</b>                                     | 230 V / 50-60 Hz                                                                                                                                          |
| <b>Waga</b>                                          | 16,5 kg                                                                                                                                                   |
| <b>Wymiary [sz. x w x g]</b>                         | 365 x 190 x 485 mm                                                                                                                                        |
| <b>Nadciśnienie</b>                                  | Zawór bezpieczeństwa                                                                                                                                      |
| <b>Przekroczenie zakresy temperatury</b>             | Alarm wizualny                                                                                                                                            |
| <b>Uszkodzenie próbki</b>                            | Alarm wizualny                                                                                                                                            |
| <b>Numer katalogowy</b>                              |                                                                                                                                                           |
| <b>F30900248</b>                                     | <b>Reaktor do badania stabilności oksydacyjnej OxiTest</b><br>W wyposażeniu znajdują się:<br>Tytanowe kuwety na próbki, oprogramowanie OxiTest, kabel USB |