



Testeur de stabilité d'oxydation

Analyse et détermination incroyablement rapides et simples de la stabilité à l'oxydation

La stabilité à l'oxydation est un critère qualité important et souvent l'une des principales propriétés des produits dans de nombreuses industries. Elle affecte la stabilité des produits pendant un stockage prolongé et leur durée de vie.

La dégradation par oxydation affecte les produits d'une manière qui pourrait compromettre leurs propriétés de même que biaiser leur qualité et leur performance

Le **RapidOxy 100** et le **RapidOxy 100 Fuel** sont deux instruments qui offrent une surveillance précise de la pression et un principe de mesure unique et extrêmement rapide pour accélérer artificiellement le processus d'oxydation en utilisant une température accrue et de l'oxygène pur abondant. Quand l'oxygène est consommé par un échantillon, la pression chute en conséquence.

RapidOxy 100

A une chambre de test en acier inoxydable de grande qualité qui répond aux exigences d'un grand nombre d'industries, par exemple pour tester la stabilité à l'oxydation des huiles, arômes et parfums.



RapidOxy 100 Fuel

A une chambre de test en aluminium plaqué or de haut niveau et est donc idéal pour tester les carburants.



Simple mais parfait

Méthode unique avec une excellente reproductibilité et répétabilité

Grâce à leur plage de température élevée allant jusqu'à 180 °C et à un excellent contrôle de la température, le RapidOxy 100 et le RapidOxy 100 Fuel garantissent une durée de test très courte et fournissent des résultats beaucoup plus rapidement que d'autres méthodes de vieillissement accéléré. La pression est surveillée précisément dans le système fermé pendant toute la mesure, garantissant une précision élevée des résultats de test.

Haut débit d'échantillons simplifié

Vous pouvez démarrer un test immédiatement sans la moindre préparation d'échantillons en plaçant une infime quantité d'échantillons de généralement 5 ml ou de 4 g directement dans une coupelle en verre dans la chambre de test. Le verrouillage de sécurité automatique qui se met en place garantit le respect des normes de sécurité les plus strictes. Grâce au refroidissement par système Peltier, le RapidOxy 100 et le RapidOxy 100 Fuel sont nettoyés rapidement et sont instantanément prêts pour des tests ultérieurs.

Fonctionnement sans effort

L'instrument autonome est équipé d'un grand écran tactile de 5,7" sur lequel s'affichent la surveillance de la courbe pression pendant la mesure, ainsi que la température, la durée et la pression en temps réel. Le fonctionnement est intuitif via la grande interface utilisateur. Pour éviter de séparer les phases des mélanges eau-huile, un agitateur magnétique en option est disponible. La vitesse d'agitation est facilement ajustée en réglant les tours par minute souhaités.

Transfert de données et évaluation de données simples

Équipés de respectivement deux ports USB, le RapidOxy 100 et le RapidOxy 100 Fuel garantissent un transfert aisé des données (en tant que fichiers .rtf et .csv). Grâce à un logiciel PC utile, la manipulation et le traitement ultérieur des données sont extrêmement pratiques et l'estimation de la durée de vie des huiles est comprise.

Durabilité et confort des utilisateurs dans un même instrument

Aucune préparation de l'échantillon n'est nécessaire, les coupelles en verre sont réutilisables et un nettoyage aisé à l'éthanol contribue également à la faible quantité de résidus de réactif.

Design de pointe compact

Vous n'aurez aucun mal à trouver une place au RapidOxy 100 ou au RapidOxy 100 Fuel dans votre laboratoire en raison de leurs dimensions compactes de 20 cm x 40 cm. Il est facile de déplacer le dispositif étant donné qu'il pèse moins de 9 kg.



Spécifications techniques

Plage de mesure	jusqu'à 180 °C
Refroidissement	Ventilateur et Peltier actif, automatique
Volume d'échantillon	Généralement 5 mL ou 4 g
Cellule de test	Godet en acier inoxydable ou en aluminium plaqué or
Plage de pression	Jusqu'à 1800 kPa
Mémoire interne	Illimitée
Sécurité	Couvercle de bouchon à vis, capot de sécurité et d'isolation, arrêt en cas de surchauffe et de surpression
Affichage	Pression, température, courbe de pression
Alimentation en oxygène	700 kPa (admission maximale)
Alimentation électrique	220 VCA - 240 VCA, 50/60 Hz 100 VCA - 120 VCA, 50/60 Hz
Dimensions	20 cm x 40 cm
Poids	< 9 kg

Principales applications



Produits alimentaires

Le RapidOxy 100 est l'option la plus rapide du marché pour déterminer la stabilité à l'oxydation des huiles et des graisses. De plus, le RapidOxy 100 permet d'étudier l'absorption d'oxygène de différents produits finis et plus complexes. La plage de température élevée conduit à un nombre d'applications quasi-illimité, allant de contrôles qualité rapides sur les produits à l'analyse des formules en passant par un dépistage rapide des antioxydants.



Cosmétique

Des huiles essentielles et naturelles riches aux émulsions et aux antioxydants, le RapidOxy 100 est l'outil idéal pour analyser la stabilité à l'oxydation des produits cosmétiques et de soins personnels. Le prélèvement d'une petite quantité d'échantillons est particulièrement intéressant quand les ingrédients sont chers. Le grand éventail des options de mesure permet par ailleurs de trouver facilement la solution idéale pour une grande diversité d'échantillons.



Arômes & parfums

Trouver la meilleure matière première, la meilleure formule et les meilleurs ingrédients en termes de stabilité à l'oxydation en analysant les produits avec le RapidOxy 100. Que l'échantillon soit fluide, semi-solide ou solide, le RapidOxy 100 permet de surveiller facilement l'absorption d'oxygène. Il simplifie également la détection pour trouver le meilleur antioxydant, un système antioxydant optimal et la quantité d'antioxydant idéale pour une durée de conservation plus longue.



Industrie pharmaceutique

Quelle est la meilleure formule pour l'ingrédient pharmaceutique actif (IPA) spécifique en termes de stabilité à l'oxydation ? Existe-t-il une combinaison d'ingrédients conduisant à une dégradation oxydative rapide d'une formule ? Un antioxydant est-il nécessaire et si c'est le cas, quel est le plus adapté ? Le RapidOxy 100 est l'outil idéal pour des analyses pendant la recherche et le développement de toute sorte de produits pharmaceutiques sous forme fluide, semi-solide et solide.



Pétrole

Le RapidOxy 100 Fuel vous permet de déterminer la stabilité à l'oxydation des combustibles pour allumage par étincelle et de toutes sortes de carburants diesel du diesel pur (B0) et du diesel avec FAME/mélanges (B1-B99) au biodiesel pur (B100). Il suffit d'appuyer sur un bouton pour respecter scrupuleusement les méthodes standard ASTM D7525, ASTM D7545 et EN 16091.

Le RapidOxy 100 est l'instrument de choix des lubrifiants. La stabilité à l'oxydation des graisses lubrifiantes peut être déterminée à deux températures différentes conformément à l'ASTM D8206.

© 2019 Anton Paar GmbH | Tous droits réservés.
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.
H82IP003FR-A

www.anton-paar.com