

Testeur de stabilité à l'oxydation

RapidOxy Series



Simple. Rapide. Efficace.

EN SAVOIR PLUS



www.anton-paar.com/apb-rapidoxy100

Les produits de nombreuses industries peuvent souffrir d'oxydation, ce qui affecte les propriétés, la qualité ou les performances. Éliminez la dégradation avec RapidOxy 100 et RapidOxy 100 Fuel – les seuls instruments de test d'oxydation rapide à petite échelle sur le marché. Ils fournissent des résultats fiables grâce à un principe de mesure unique : L'accélération artificielle du processus d'oxydation via une température accrue et un excès d'oxygène pur.

Une installation de mesure prenant moins de cinq minutes, un nettoyage facile de la chambre d'essai, des temps d'essai jusqu'à 20 fois plus rapides que les méthodes comparables et plusieurs fois plus rapides que les méthodes traditionnelles, et une fonctionnalité entièrement automatique garantissent la commodité de l'opérateur et un débit d'échantillons élevé.

Approfondissez vos recherches grâce au puissant logiciel de bureau OxyLogger 100 : le calcul automatique de l'énergie d'activation et de la consommation d'oxygène, l'estimation de la durée de conservation et de nombreuses autres fonctions utiles portent la stabilité des produits à un niveau supérieur.

AMÉLIORER LA STABILITÉ DES PRODUITS GRÂCE À UNE FORMULATION OPTIMALE

AUGMENTER L'EFFICACITÉ ET MAXIMISER LE DÉBIT D'ÉCHANTILLONS

ÉVALUER LES CONDITIONS DE STOCKAGE ET D'EMBALLAGE

ASSURER LA QUALITÉ TOUT AU LONG DE LA DURÉE DE CONSERVATION

ÉLIMINER LES ÉTAPES MANUELLES, LES EFFORTS EXCESSIFS ET LES LONGUES PÉRIODES D'ESSAI

PRODUITS ALIMENTAIRES

Applicable à une grande variété de produits sans préparation préalable de l'échantillon



ARÔMES ET PARFUMS

Facilité d'utilisation pendant l'optimisation de la stabilité à l'oxydation de la formulation et des antioxydants



PRODUITS COSMÉTIQUES ET PHARMACEUTIQUES

Garantie de l'efficacité de l'API pendant toute la durée de conservation, indépendamment de la consistance du produit



PÉTROLE

Respect rigoureux des méthodes standard par simple pression sur un bouton



Unique en son genre

Les mesures entièrement automatiques du RapidOxy 100 et du RapidOxy 100 Fuel ne laissent aucune place à l'erreur. De la configuration des mesures au nettoyage rapide et simple de la chambre d'essai, chaque étape est incroyablement pratique.

L'efficacité rencontre la fonctionnalité

La configuration de la mesure du RapidOxy 100 prend moins de cinq minutes. Le nettoyage par essuyage de la chambre d'essai est super rapide. L'instrument est immédiatement prêt pour le prochain test grâce au refroidissement rapide par effet Peltier. Aucune préparation d'échantillon n'est requise. Les coupelles en verre sont réutilisables et permettent une manipulation aisée des échantillons solides et semi-solides. Vous trouverez facilement de la place pour les testeurs de stabilité à l'oxydation compacts de 20 cm par 40 cm dans votre laboratoire. Le déplacement du dispositif, qui pèse moins de 9 kg, est facile.

Une variété inégalée d'applications

Avec RapidOxy 100, la gamme d'échantillons pouvant être étudiés en termes d'oxydation et de stabilité au stockage est énorme. Du contrôle de la qualité à l'étude des matières premières, des produits finis, de la formulation, de l'emballage, du stockage ou de la surveillance de la vitesse d'absorption de l'oxygène, tout est possible. Et le logiciel de bureau OxyLogger 100 permet d'estimer automatiquement la durée de conservation, de calculer l'énergie d'activation, et bien plus encore.

RapidOxy 100 Fuel fournit des résultats précis pour les carburants à allumage commandé, tous les types de carburants diesel (de B0 à B100) et les huiles de chauffage selon des méthodes standard. La période d'induction pour les carburants liquides n'est qu'une fraction de celle associée aux autres méthodes de stabilité à l'oxydation. En effet, les tests avec RapidOxy 100 Fuel sont 20 fois plus rapides que la méthode alternative incluse dans la spécification diesel EN 590.

Normes de sécurité suprêmes

Dès que vous démarrez une mesure par une simple pression sur un bouton, le verrouillage magnétique du capot de sécurité est automatiquement activé jusqu'à la fin du refroidissement et de la libération contrôlée de la pression après le test. Pendant la mesure, le dispositif d'arrêt en cas de surchauffe et de surpression garantit une sécurité maximale au laboratoire. Sécurité de l'instrument est homologuée par le German Federal Institute for Materials Research and Testing

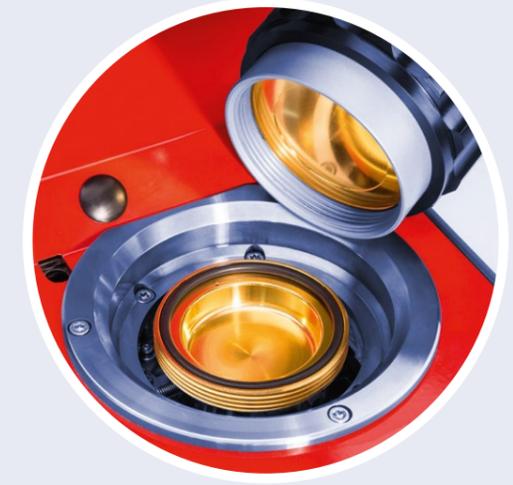
Une méthode rapide avec une excellente reproductibilité et répétabilité

Avec leur plage de température élevée allant jusqu'à 180 °C et leur contrôle strict de la température, RapidOxy 100 et RapidOxy 100 Fuel fournissent des résultats en une fraction de temps par rapport aux autres méthodes de vieillissement accéléré. La seule étape manuelle de la mesure consiste à remplir l'échantillon – ce qui ne laisse aucune place aux erreurs. Ajoutez à cela un contrôle précis de la pression dans le système fermé tout au long de la mesure, et vous obtenez des résultats de test extrêmement précis.



↑
RapidOxy 100

Le RapidOxy 100 dispose d'une chambre d'essai en acier inoxydable de haute qualité répondant aux exigences d'une variété d'industries et à toutes les consistances d'échantillons - de fluide à semi-solide et solide.



↑
RapidOxy 100 Fuel

Le RapidOxy 100 Fuel, avec sa chambre d'essai en aluminium plaqué or de haute qualité, est idéal pour tester les carburants, du diesel (B0-B100) à l'essence, selon les méthodes standard.





Logiciel OxyLogger 100 : Découvrez plus

Le logiciel de bureau de l'instrument, OxyLogger 100, est un outil puissant pour explorer des informations supplémentaires à partir des données de mesure :

- Comparaison simple des produits pour choisir la formulation optimale ou le crible antioxydant
- Estimation de la durée de conservation du produit
- Calcul de l'énergie d'activation



Nous avons confiance en la haute qualité de nos instruments. C'est pourquoi nous proposons **une garantie totale de trois ans.**

Tous les nouveaux instruments* incluront la réparation pendant trois ans. Vous évitez des coûts imprévus et vous pouvez vous fier à votre instrument en permanence. En plus de la garantie, nous proposons un large éventail de services supplémentaires et d'options de maintenance.

*En raison de la technologie qu'ils utilisent, certains instruments requièrent un entretien conformément au planning de maintenance. Les trois ans de garantie sont conditionnés par le respect du planning de maintenance.

	RapidOxy 100	RapidOxy 100 Fuel
	↓	↓
Méthodes standard	ASTM D8206	ASTM D7525, ASTM D7545, EN 16091, et IP 595

FONCTIONNEMENT

Volume d'échantillon	5 ml (liquides) ou 4 g (solides)	5 ml (uniquement pour les liquides)
Échantillons type	<ul style="list-style-type: none"> - Huiles et graisses comestibles, émulsifiants alimentaires, - aliments contenant de l'huile et de la graisse - Crèmes, lotions, émulsions, huiles végétales, émulsifiants pour cosmétiques - Arômes et parfums - Huiles lubrifiantes - Graisses lubrifiantes (selon ASTM D8206) 	<ul style="list-style-type: none"> - Carburants - Essence - Diesel - FAME - Mélanges diesel/AME

PRESSION

Plage de pression initiale	Ambiant – 8 bar
Plage de pression opérationnelle	Ambiant – 18 bar
Précision	±0,25 %
Résolution	10 mbar

TEMPÉRATURE

Plage	Ambiante – 180 °C
Précision	±(0,1 + 0,0017 × T(°C))
Résolution	0,01 °C
Capacité des données	100 mesures

CONDITIONS D'EXPLOITATION

Alimentation électrique	220 V - 240 V AC, 50/60 Hz 100 V - 120 V AC, 50/60 Hz
Puissance de chauffage	500 W (2 × 250 W)

DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions	Environ 200 mm × 410 mm × 250 mm (L × P × H)
Poids	Environ 8,6 kg

AUTRES FONCTIONNALITÉS

Connectivité	1 × USB sur le côté avant/droit, 1 × USB à l'arrière de l'instrument, 1 × LAN
--------------	---

© 2023 Anton Paar GmbH | Tous droits réservés.
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.
H82IP003FR-C