



TESTEUR DE CHEWING-GUM

DRT

L'ERWEKA DRT est l'appareil idéal pour tester la libération in vitro de substances contenues dans les chewing-gums et autres substances médicamenteuses qui doivent être mâchées, dans un milieu ambiant liquide. Les mouvements verticaux de haut en bas de la mâchoire inférieure, combinés à un mouvement rotatif de la mâchoire supérieure, offrent une mastication idéale du chewing-gum et un déplacement simultané du produit à tester.

Pour l'échantillonnage, le vidage et le nettoyage manuels, la mâchoire inférieure peut être abaissée avec la cellule de test dans une position basse, de sorte que le processus de mastication s'arrête. La cellule d'essai, les mâchoires supérieure et inférieure peuvent ensuite se retirer facilement. Un système de circulation d'eau régule la température de l'eau autour du produit dans la cellule d'essai. L'appareil de test de chewing-gum est utilisé pour mâcher du chewing-gum et analyse ensuite la vitesse à laquelle différentes substances sont libérées du chewing-gum. En outre, l'appareil est très utile pour le développement de chewing-gums sucrés. Mais il peut également être utilisé à des fins plus inhabituelles, comme le test du tabac à priser.

La conception modulaire du DRT permet de tester simultanément un nombre illimité de chewing-gums. Le DRT-6 avec 6 stations de test est la version la plus utilisée. Les cellules peuvent être équipées de composants supplémentaires pour mesurer des variables telles que la pression du chewing-gum, le couple en cas de poussée (mouvement rotatif), le pH et la température. Toutes les mesures sont introduites dans un collecteur de données et peuvent ensuite être imprimées.

LES TROIS ÉTAPES DU TEST AVEC LE DRT

APPROACH

Mâcher: un chewing-gum est placé entre deux filets dans la coupe de la joue inférieure et le récipient en verre est rempli de liquide. Le chewing-gum est ensuite traité (mâché) pendant environ une demi-heure.

Prélèvement d'échantillons: La mâchoire inférieure contenant la cellule d'essai est abaissée à l'aide d'un élévateur. Dans cette position abaissée, l'unité est dégagée de la mâchoire supérieure, ce qui facilite le prélèvement manuel d'échantillons, le vidage et le nettoyage après l'analyse.

Nettoyage: La cellule d'essai, la mâchoire inférieure et la mâchoire supérieure peuvent être facilement retirées et nettoyées ou remplacées par des éléments propres, ce qui permet d'effectuer un grand nombre de tests.



Jusqu'à 6 stations de test

Configurations standard à la livraison : 1, 2 ou 3 cellules de test, 6 cellules de test ou 3+3 (6) cellules de test.



Bain-marie à température contrôlée

25 à 45° C, avec un bain d'eau en verre acrylique pour 6 cellules d'essai (volume de 25 litres). 25 à 45° C, avec un bain d'eau en verre acrylique pour 6 cellules d'essai (volume de 25 litres).



Mouvement par vérin pneumatique avec air comprimé

6-8 bar de pression avec 20-60 cycles par minute.



Chariot mobile pour appareils

Le DRT est positionné sur un chariot d'appareillage mobile (chariot à deux niveaux en aluminium avec roulettes en caoutchouc).



Nettoyage facile

Nettoyage facile du bain-marie et de la surface de pose.



HPJ / HPJ+C

L'option HPJ ou HPJ+C permet de poursuivre la mastication du produit après le premier test de mastication. L'option +C permet de sélectionner le nombre de cycles de mastication souhaité.

NETTOYAGE FACILE

- | Testeur de chewing-gum DRT avec 1 à 6 stations de test (DRT-1 à DRT-6)
- | Appareil rotatif pour la mâchoire supérieure :
 - | Unité d'entraînement pneumatique, air comprimé 6-8 bar (à fournir par le client)
 - | L'angle du mouvement de rotation peut être ajusté entre 10 et 180°.

CELLULE DE TEST

- | Élément à double paroi et en verre, permettant un contrôle visuel pendant le test
- | Volume pour le produit de dissolution : 20-70 ml
- | Température régulée par un système de circulation d'eau
- | Buses d'entrée et de sortie pour le système de circulation d'eau, cellules de test faciles à retirer pour le nettoyage et le remplacement

MÂCHOIRE SUPÉRIEURE

- | Rotations correspondant à l'appareil en rotation
- | Monté sur un support isolé thermiquement
- | Peut être facilement retiré pour être remplacé et nettoyé (recommandé après chaque test)
- | Distance entre la mâchoire supérieure et la mâchoire inférieure réglable entre 0 et 10 mm en position fermée
- | Acier inoxydable résistant aux acides avec surface grenailée pour une meilleure prise en main

MÂCHOIRE INFÉRIEURE

- | Mouvements verticaux vers le haut et le bas
- | Monté sur un support isolé thermiquement
- | Peut être facilement retiré pour être remplacé et nettoyé (recommandé après chaque test)
- | Distance entre la mâchoire supérieure et la mâchoire inférieure réglable entre 0 et 10 mm en position fermée
- | Acier inoxydable résistant aux acides avec surface grenailée pour une meilleure prise en main

INFORMATION GÉNÉRALE

- | Dispositif pour les mouvements : vérin pneumatique vertical, air comprimé 6-8 bar, air comprimé à fournir par le client
- | Fréquence de mouvement réglable entre 20-60 cycles par minute
- | Bain-marie à température contrôlée pouvant être réglé entre 25 et 45°C ; un bain-marie en verre acrylique PMMA pour jusqu'à 6 cellules de test de 25 litres ; pompe électronique pour la circulation continue de l'eau chauffée
- | Chariot mobile pour transporter facilement tout l'équipement ; chariot à deux niveaux en aluminium avec roulettes en caoutchouc
- | Contrôle électronique individuel de chaque cellule individuelle
- | Contrôle des fréquences de mouvement, du temps de fonctionnement, de la température et de la période de réchauffement ; pas de mémoire de produit ; interface disponible
- | Méthodes réalisables : méthode B selon EP
- | Puissance 230 VAC, 50/60 Hz, 1000 VA (W)

TESTEUR DE CHEWING-GUM DRT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension	230 VAC, 50/60 Hz, 1000 VA (W)
Stations de test	1 à 6
Volume pour produit de dissolution	20-70 ml
Température du bain-marie	25-45° C