



GARNITURES DE BROYAGE

Seulement disponible chez FRITSCH : quel que soit le matériau, les bols du mortier de la PULVERISETTE 2 sont enchâssées dans une gaine robuste en matière plastique, résistante aux chocs, qui protège ainsi le matériau du bol. Cela lui confère une longévité accrue, et la bordure d'accrochage qui l'entoure assure un fonctionnement optimal. Tous les bols du broyeur à mortier FRITSCH ont une monture extra-haute et se ferment au moyen d'une lèvre d'étanchéité placée dans le couvercle.

Sélectionnez à partir de sept matériaux différents la garniture de broyage de votre PULVERISETTE 2 pour un broyage respectueux de la pureté des échantillons : le pilon assorti et la raclette sont joints. Gaine de protection en matière plastique robuste est thermorésistante. On peut utiliser des solvants pour la nettoyer. Pour le cryo-broyage à l'azote liquide, destiné à fragiliser le matériau à broyer, nous fournissons une garniture de broyage en acier inoxydable sans gaine plastique.



MATÉRIAUX DES GARNITURES DE BROYAGE

Garnitures de broyage en monture plastique

| Matériau | Composant principal du matériau* | Densité g/cm ³ | Résistance à l'abrasion | Type d'échantillon |
|--------------------------------|--|---------------------------|-------------------------|---|
| agate | SiO ₂ | 2,65 | bonne | échantillons mous à mi-durs, broyage sans fer |
| corindon fritté | Al ₂ O ₃ | 3,8 | relativement bonne | échantillons mi-durs, mous, cassants |
| porcelaine dure | SiO ₂ -Al ₂ O ₃ | 2,4-2,5 | suffisante | échantillons mous, fibreux |
| oxyde de zirconium | ZrO ₂ | 5,9 | très bonne | échantillons fibreux, abrasifs |
| acier trempé | Fe-Cr | 7,9 | bonne | échantillons durs, mi-durs, cassants |
| métal dur carbure de tungstène | WC | 14,95 | très bonne | échantillons durs, mi-durs, abrasifs |

Garniture de broyage en acier inoxydable

| Matériau | Composant principal du matériau* | Densité g/cm ³ | Résistance à l'abrasion | Type d'échantillon |
|------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| acier inoxydable | Fe-Cr-Ni | 7,8 | bonne | échantillons mi-durs, cassants; cryo-broyage d'échantillons humides, fibreux et élastiques |

* Le site www.fritsch-france.fr vous apporte des informations détaillées sur la composition chimique des différents matériaux.

RÉFÉRENCES POUR LA PASSATION DES COMMANDES

Référence Article

BROYEUR À MORTIER

PULVERISETTE 2



Appareil sans garniture de broyage
02.2000.00 pour 100-120/200-240 V/1~, 50-60 Hz, 250 Watt
L'appareil est livré avec réglage sur la tension spécifiée à la commande.

Garnitures de broyage
46.2050.00 agate
46.2060.00 corindon fritté (99,7 % Al₂O₃)
46.2110.00 porcelaine dure
46.2120.00 oxyde de zirconium
46.2140.00 acier inoxydable
46.2090.00 acier trempé
46.2080.00 métal dur carbure de tungstène

Certification
96.0210.00 documentation IQ/OQ (sous forme de formulaire – à remplir soi-même)

Pièces détachées
02.1340.16 raclette de rechange en Vulkollan (polyuréthane)

D'excellents résultats de broyage avec le broyeur à mortier FRITSCH PULVERISETTE 2

RÉALISATION DE MÉLANGES À L'ÉCHELLE DU LABORATOIRE

La PULVERISETTE 2 vient même à bout des mélanges difficiles tels que la dispersion de mercure liquide pur dans un mélange de poudres métalliques fines. Pour la réalisation de pâtes, elle peut introduire le plus grand volume possible d'introduire la plus grande quantité possible de solide dans une phase organique viscosité élevée. Aucun problème non plus pour doper les poudres de céramique à l'aide de substances dissoutes dans le liquide en très faibles quantités.



ANALYSE DE MÉLANGES D'ALIMENTS MINÉRAUX POUR ANIMAUX

Pour permettre de procéder à l'analyse chimique d'aliments pour animaux pour y déceler la présence éventuelle de produits chimiques et d'oligo-éléments, il est prescrit de préparer les échantillons en produisant un échantillon homogène et fin dont avec des particules d'une taille inférieure à 0,5 mm/0,25 mm. Dans une garniture de broyage en agate, la PULVERISETTE 2 obtient cette finesse finale en 5-10 minutes, pas plus, sans échauffement.



ANALYSE DES SUBSTANCES ACTIVES PRÉSENTES DANS LES PRODUITS PHARMACEUTIQUES

Pour prouver la présence de la quantité précise d'agents actifs dans les comprimés, les pilules ou les pastilles, la PULVERISETTE 2 fournit à l'issue d'une durée de broyage de 1 à 5 minutes une poudre homogène dont les particules ont plus ou moins une taille < 100 µm, idéalement dans une garniture de broyage en agate ou en porcelaine dure. Le broyeur à mortier assure ainsi un broyage qui ménage le matériau sans sollicitations thermiques, ce qui évite toute perte d'agent actif.



RÉSIDUS DE PESTICIDES ET D'ANTIBIOTIQUES DANS LES PRODUITS ALIMENTAIRES

Pour pouvoir contrôler la présence éventuelle dans les produits alimentaires de résidus de pesticides ou d'engrais particulièrement sensibles à la température, ces produits doivent être préparés en conséquence, en limitant les montées en température. C'est surtout avec les échantillons élastiques et fibreux, comme par exemple les tomates, que c'est compliqué à obtenir. Dans ce cas, la PULVERISETTE 2, qui broie les matériaux en les ménageant et permet le conditionnement cryogénique, offre des conditions idéales.



Broyage gratuit d'échantillons

Nous serons heureux de vous conseiller dans le choix du broyeur adapté à vos applications spécifiques.

Envoyez-nous simplement votre échantillon pour que nous procédions au broyage gratuit de votre échantillon. Nous vous adresserons ensuite un protocole de broyage documenté avec précision qui vous montrera quel appareil vous convient dans la gamme complète FRITSCH.



Vous trouverez des protocoles de broyage déjà établis dans la grande base de données de protocoles de broyage, accessible à l'adresse www.fritsch-france.fr sous la rubrique « Préparation d'échantillon/solutions ».

Informations et prises de rendez-vous
+33 6 60 23 89 94 (en France)
+49 67 84 70 0 (en Allemagne)

www.fritsch-france.fr
www.fritsch.de