



Manuel d'utilisation



Elmasonic S

Appareils de nettoyage aux ultrasons

• français •



7.6 Après le nettoyage

Après le nettoyage Après le nettoyage, rincer les pièces sous l'eau courante

Vidange Vider la cuve dès que la solution est souillée ou si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période. En effet, certains résidus risquent d'endommager la cuve.

Vider la cuve au moyen de la vidange (*voir chapitre 4.6*).

8 Les produits de nettoyage



Choisir un produit de nettoyage qui soit compatible avec le bain ultrasonique. Faute de cela, la cuve risque d'être endommagée et au pire l'utilisateur peut se blesser.

Utiliser les produits mentionnés dans le *chap. 8.3*.

Tenir compte des restrictions concernant l'utilisation des solvants et les produits aqueux contenues dans le *chap. 8.1 et chap. 8.2*.

En cas de doute, consulter votre distributeur ou le fabricant.

Responsabilité Tous les dégâts dus à la non observation des restrictions mentionnées dans le *chap. 8.1 et chap. 8.2*, n'imputent pas la responsabilité du fabricant et ne sont donc pas pris en charge par la garantie.

8.1 Restrictions avec l'utilisation des solvants

Attention ! Ne verser en aucun cas des liquides inflammables et solvants directement dans la cuve. Il y a risque d'incendie et d'explosion !



L'activité des ultrasons fait accroître le processus d'évaporation du liquide, il se forme une légère brume au-dessus du bain, celle-ci risque de s'enflammer lorsque l'appareil est situé à proximité d'une source de chaleur.

Il est interdit d'introduire dans la cuve les substances explosives et inflammables décrites ci-dessous :

- catégorie de danger selon le décret VbF: A1, B, AII, AIII
- ou produits marqués, d'après les directives EC, par un symbole ou une consigne de sécurité E resp. phrases R 1, R 2.
- phrase R 3 pour les substances explosives.
- marquage F+, F ou R 10, R 11 ou R 12 pour substances inflammables.

Les produits de nettoyage

Exception La manipulation avec un liquide inflammable est admise (1 litre maximum) à condition de respecter les consignes générales de sécurité et d'observer les directives ci-dessous :

- Les travaux sont à effectuer dans une zone bien aérée, dans un récipient séparé (p.ex. gobelet en verre) lui-même placé dans la cuve remplie d'un liquide non inflammable (eau + lessive).

En cas de doute, se renseigner auprès du distributeur ou du fabricant.

8.2

Restrictions avec l'utilisation des produits aqueux

Ne pas utiliser de produits aqueux contenant des acides (pH au-dessous de 7) dans lesquels des ions fluorides (F⁻), chlorides (Cl⁻) ou bromides (Br⁻) se trouvent en contact avec les impuretés des objets ou en contact avec le produit de nettoyage. Ils contribuent à une détérioration rapide de la cuve et provoquent sa corrosion.

Acides et lessives Il existe d'autres lessives qui, selon leur degré de concentration ou de leur température, risquent d'endommager sérieusement l'inox de la cuve : acide nitrique, acide sulfurique, acide formique, acide fluorhydrique (même dilué).

Résidus Ces restrictions sur l'emploi en cuve ultrasonique sont également valables lorsque ces combinaisons chimiques (citées ci-dessus) se retrouvent en tant que résidus dans des lessives aqueuses (en particulier dans de l'eau distillée).

Bac pour traitement des acides Si vous travaillez avec les solutions mentionnées ci-dessus, il est impératif d'utiliser le bac conçu à cet effet (disponible comme accessoire).

Produits désinfectants D'autre part, ces restrictions concernent tous les produits de nettoyage et de désinfection vendus en magasin contenant les combinaisons chimiques décrites.

Consignes de sécurité Tenir compte des interdictions et consignes de sécurité émises par le fabricant concernant les produits chimiques (p.ex. port de lunettes, gants, phrases R et S).



8.3 Les détergents Elma et leur domaine d'application

Elma propose une gamme complète de produits chimiques bien adaptés et élaborés dans son propre laboratoire. Renseignez-vous auprès de votre fournisseur sur les produits appropriés.

Risque à l'environnement

Les substances organiques contenues dans les lessives Elma clean sont biodégradables. Les fiches caractéristiques ainsi que les fiches de données de sécurité sont disponibles sur demande chez le fabricant.

8.3.1 Le dentaire

- elma clean 10** Concentré de nettoyage universel pour le décapage des instruments et matériels synthétiques de laboratoire, céramique, acier inox, caoutchouc et verre.
- elma clean 25** Nettoyant pour empreintes: élimine le plâtre dentaire et les alginates. Solution prête à l'emploi.
- elma clean 35** Concentré de nettoyage pour prothèses à base d'oxygène actif, pour le nettoyage des prothèses en métal et en synthétique. L'oxygène libéré redonne, de manière hygiénique, l'éclat à la prothèse.
- elma clean 40** Détergeant concentré pour ciment et calcaire. Permet de nettoyer les métaux précieux, céramique, synthétique, verre et caoutchouc. Elimine l'oxyde de métal, ciment, flux etc.
- elma clean 50d** Bain pour forets, sans aldéhyde, avec agent antirouille. Nettoie les instruments en acier inox. Nettoyage hygiénique de restes d'amalgame, sang, tissus etc. Bain de nettoyage prêt à l'emploi.
- elma clean 60** Concentré de nettoyage acide pour instruments en acier inox, verre et synthétique. Elimine la rouille et les dépôts minéraux.

8.3.2 La médecine

- elma clean 10** Concentré de nettoyage universel pour le nettoyage des instruments et matériel de laboratoire en synthétique, céramique, acier inox, caoutchouc et verre.
- elma clean 60** Concentré de nettoyage acide pour les instruments en acier inox, verre et synthétique. Elimine la rouille et les dépôts minéraux.

Les produits de nettoyage

8.3.3 L'optique

elma opto clean Concentré de nettoyage pour lunettes, monture, verres optiques et composants. Approprié également pour les matières plastiques

8.3.4 Le laboratoire

elma clean 60 Concentré de nettoyage acide pour les instruments en acier inox, verre et synthétique. Elimine la rouille et les dépôts minéraux.

elma clean 65 Concentré de nettoyage neutre à usage universel et pour laboratoire, adapté pour le verre, le synthétique, le métal et le caoutchouc.

elma clean 70 Concentré de nettoyage doux et alcalin pour laboratoire, verrerie, métal, synthétique résistant à l'alcali, caoutchouc et céramique. Elimine poussière, graisse, huile, suie etc.

elma clean 75 Concentré de nettoyage à l'ammoniaque avec effet éclaircissant sur les métaux précieux et colorés, élimine les pâtes à polir et de meulage.

8.3.5 La joaillerie

elma clean 75 Concentré de nettoyage à l'ammoniaque avec effet éclaircissant sur les métaux précieux et colorés, élimine les pâtes à polir et de meulage

elma clean 85 Concentré de nettoyage neutre pour nettoyage délicat, utilisé dans la fabrication de bijoux et l'atelier. Egalement approprié pour les pierres molles et les bijoux fantaisies.

elma noble clean Nettoyage ultrarapide, éclaircissant, pour les bijoux en or, argent et platine. Non approprié pour les pierres molles, les perles et les coraux. Bain de nettoyage prêt à l'emploi.

elma ultra clean Concentré de nettoyage légèrement alcalin particulièrement doux pour les bijoux en métal précieux avec pierres, surtout pour l'or et les alliages d'or. Redonne un nouvel éclat. Ne pas nettoyer les pierres molles aux ultrasons.

elma super clean Concentré de nettoyage à l'ammoniaque pour bijoux en métal précieux avec effet éclaircissant. Ne pas nettoyer les pierres molles aux ultrasons.



8.3.6 L'horlogerie

- elma chrono clean 1:20** Concentré neutre pour le nettoyage aqueux des montres et horloges démontées; élimine résidus résineux et restes de rouille.
- elma concentré de nettoyage 1:9** Concentré de nettoyage aqueux avec ammoniac pour les montres et horloges démontées, effet éclaircissant.

8.3.7 L'industrie et l'atelier

- elma tec clean A1** Concentré de nettoyage (légèrement alcalin) pour l'électronique et l'optique de précision. Elimine : huiles légères, lubrifiants, restes de fondant, poussière, empreintes digitales et substances similaires
- elma tec clean A2** Nettoyant intensif à effet éclaircissant avec ammoniac, pour métaux colorés et métaux précieux. Elimine : restes de polissage, d'aiguisage, lubrifiant, huiles et substances similaires
- elma tec clean A3** Concentré de nettoyage (alcalin) pour le fer, acier, acier inox et le métal précieux. Elimine : restes de polissage, d'aiguisage et de rodage, graisse de poinçonnage, graisse d'étirage et de réfrigérant lubrifiant
- elma tec clean A4** Concentré de nettoyage universel (alcalin), élimine: huiles, graisses, suie, calcification, mâchefer, poussière, empreintes digitales et substances similaires
- elma tec clean A5** Nettoyant puissant (alcalin) sous forme de poudre, pour fer et métaux légers, élimine: huiles résineuses et calcinées, graisse, restes de polissage, de rodage, de peinture et laque, cire et substances similaires
- elma tec clean N1** Concentré de nettoyage neutre, élimine: huiles, graisses, restes de polissage, d'aiguisage, de rodage, poussière, sueur, empreintes digitales et substances similaires
- elma tec clean S1** Concentré de nettoyage légèrement acide. Elimine : rouille, calcaire, surfaces oxydées (p.ex. gris de vert), graisses, huiles et substances similaires
- elma tec clean S2** Concentré de nettoyage très acide. Elimine: pollutions minérales comme calcaire, rouille et autres formes d'oxyde, décapage de corrosifs