

Extrait de
Guide actuel d'utilisation et d'entretien

Chapitre 4

ENTRETIEN ET NETTOYAGE DE LA PISCINE EN ACIER INOXYDABLE

Tous droits réservés.

Clause de non-responsabilité - Disclaimer

Cet extrait de notre guide pour l'exploitation et l'entretien des installations de bassins en acier inoxydable est fourni à titre d'information. Nous déclinons toute responsabilité tant pour le choix des différents renvois et chapitres que pour l'exhaustivité et l'exactitude du contenu des informations. Ce guide ne peut notamment pas remplacer un conseil personnalisé dans un cas concret. Les informations mises à disposition ne créent aucun rapport juridique de quelque nature que ce soit entre le groupe Berndorf Bäderbau et l'utilisateur.

4 Entretien et nettoyage de la piscine en acier inoxydable

4.1 Instructions de travail générales

Assurez-vous de transmettre au personnel ou l'entreprise chargés du nettoyage des installations les instructions de nettoyage particulières concernant les bassins en acier inoxydable, en insistant sur l'importance de leur respect.

N'utilisez pas d'outil en acier, de lime, de meule, de brosse métallique, ni de paille de fer, pouvant entraîner des marques et des risques de corrosion. Vous trouverez les outils nécessaires dans votre coffret de service.

Les surfaces polies (par exemple les parois du bassin) peuvent être traitées avec une éponge de type Scotch-Brite. Travaillez toujours dans le sens du polissage. Pour les surfaces brutes de laminage (par exemple le fond du bassin), les traitements de surface abrasifs (Scotch-Brite) doivent être évités. La structure de surface se modifie visiblement et durablement. Les saletés tenaces doivent donc être retirées par dissolution chimique. Utilisez à cet effet uniquement des produits de nettoyage pour acier inoxydable.

Berndorf Bäderebau rappelle qu'il convient de ne pas travailler avec des produits chimiques sur des surfaces en acier inoxydable sous la lumière solaire directe. L'eau s'évapore assez rapidement et le produit de nettoyage peut se concentrer exagérément, ce qui peut endommager la surface durablement.

ATTENTION

Pour tous les détergents, les instructions générales de sécurité et d'entretien du fabricant doivent être respectées. Il est impératif de porter lunettes et vêtements de protection, gants en caoutchouc, autres équipement de protection... Quel que soit le produit utilisé, toujours se référer aux instructions d'utilisation du fabricant, notamment en matière de sécurité.

Après utilisation, les surfaces en acier inoxydable doivent être rincées abondamment. Avant élimination dans le tout-à-l'égout ou dans un cours d'eau récepteur, il convient de veiller à ce que les produits chimiques soient suffisamment neutralisés et dilués.

REMARQUE

Lors de l'élimination des détergents, de l'eau de rinçage et équivalents, toutes les dispositions pertinentes en matière de protection de l'environnement et des eaux, etc. doivent être strictement respectées. En cas d'incertitude, contactez l'entreprise d'assainissement de votre administration communale ou vos autorités administratives locales.

4.1.1 Nettoyage du pourtour de la piscine

Lors du nettoyage du pourtour de piscine à l'aide de produits chimiques très corrosifs, colorants ou blanchissants, les grilles de protection de goulotte doivent être retirées. Ceci s'applique surtout aux piscines couvertes.

Lors du nettoyage du pourtour de piscine, le drainage de la goulotte doit être raccordé sur l'avaloir de la conduite d'eaux usées.

Si votre installation de piscine dispose d'un rembourrage (profil de protection en PVC) entre la goulotte de débordement et le pourtour de la piscine, celui-ci doit être suffisamment protégé contre toute détérioration lors de l'utilisation de produits chimiques très corrosifs, colorant ou blanchissant.

REMARQUE

Veillez à ce qu'aucune eau de rinçage ne pénètre dans le circuit d'eau de la piscine.

ATTENTION

Les produits de nettoyage à base d'acide chlorhydrique ne doivent en aucun cas entrer en contact avec les surfaces en acier inoxydable (par exemple, raccord dalle/bord de piscine) !

4.1.2 Nettoyage du réservoir d'expansion

Après le nettoyage intensif et avant le remplissage de l'installation de piscine, le réservoir d'expansion doit être soigneusement nettoyé conformément aux instructions d'utilisation et d'entretien (vous obtiendrez les indications de nettoyage auprès de votre société de traitement de l'eau).

4.2 Nettoyage durant le fonctionnement continu de la piscine remplie

La réglementation locale définit si et dans quelles mesures les surfaces continuellement en contact avec l'eau du bassin, à savoir le fond, les parois, le rebord et la goulotte de débordement, peuvent être nettoyés durant les heures d'ouverture de la piscine. Les nettoyages éventuellement effectués doivent être consignés dans le journal d'exploitation. En principe, les fonds de piscines sont nettoyés avec des aspirateurs.

En principe, l'aspiration par le fond de la piscine doit être effectuée au moins une fois par jour pour les piscines extérieures et une fois par semaine pour les piscines couvertes. Les parois de la piscine, la goulotte de débordement et le bord de la piscine doivent être nettoyés au moins une fois par mois. Il est recommandé d'adapter les intervalles de nettoyage en fonction de la charge d'utilisation de la piscine. Les nettoyages effectués doivent être consignés dans le journal d'exploitation.

ATTENTION

Les consignes d'utilisation, d'entretien et de sécurité du fabricant d'aspirateur doivent être respectées.

Veillez nettoyer le bord de piscine, les parois latérales et les grilles de goulotte avec une brosse à manche douce, avec l'installation de filtre activée et avant le rétrolavage.

Dans le cas des bassins peu profonds tels que pédiluves, pataugeoires, etc., il convient d'accorder la plus grande attention au nettoyage des surfaces (élimination des algues, films gras, restes de savon etc.).

Les parties en acier inoxydable situées au-dessus du niveau d'eau répondent à des normes spécifiques (voir également le paragraphe 2.3.3 « Surfaces en acier inoxydable au-dessus du plan d'eau »). Afin d'éviter tout endommagement durable de la couche passive, ces parties doivent être régulièrement nettoyées et rincées à l'eau douce. Ce processus s'applique aux installations de piscines couvertes et découvertes.

4.3 Protection de goulotte

Pour la majorité des installations de piscine fournies par Berndorf Bäderbau, les goulottes de débordement sont recouvertes d'éléments en plastique. Les grilles de recouvrement (ou caillebotis) sont fabriquées en polypropylène de haute qualité.

Vous reconnaîtrez facilement les éléments de grille en PP d'origine à la signature incluse sur les barres par Berndorf Bäderbau.

Les grilles de goulotte peuvent être nettoyées avec tous les détergents faiblement alcalins ou des détergents pour plastique, tels que les détergents avec additifs de soude, ammoniacque ou avec des détergents à base d'acide phosphorique (concentré à 5 % max.), etc. L'utilisation d'acides ou de bases concentrés risque d'attaquer les surfaces en plastique.

L'acide chlorhydrique, les agents de blanchiment chlorés et les produits chimiques chlorés de force comparable ne doivent pas être utilisés pour le nettoyage des capotages en plastique.

Les grilles de goulotte doivent ensuite être lavées avec un tuyau d'arrosage ou un appareil de nettoyage à haute pression, sous une pression max. de 40 bars (pas de jet rotatif) et une eau à 30°C max. La distance minimale de 30 cm des buses à la grille de goulotte doit être strictement respectée. Les appareils de nettoyage qui endommagent la surface sont à proscrire.

Avant de procéder au nettoyage de la piscine avec des produits chimiques, ainsi que lors du nettoyage du pourtour de piscine, les grilles de protection de goulotte doivent être retirées.

ATTENTION

Ne nettoyez pas les éléments de grille en PP avec un produit concentré, qu'il soit acide ou basique. Lors de l'utilisation de tels produits de nettoyage, les éléments de grille doivent être retirés. Les appareils de nettoyage à haute pression doivent être utilisés avec précaution ; respectez la bonne distance entre la sortie de buse et la surface de la grille, la température de l'eau maximale et la pression de service.

Vous pouvez augmenter la durée de vie des grilles de protection des piscines découvertes en procédant à un nettoyage intensif à l'automne et en entreposant les grilles dans un endroit sec et à l'abri de la lumière jusqu'au printemps. Ce processus présente l'avantage que l'acide tannique des feuilles mortes ne peut pas agir. Les grilles de protection de goulotte ne nécessitent pas de second nettoyage au printemps.

Les grilles de goulottes en inox sont des pièces d'autre origine ou sont livrées sur place. Veuillez tenir compte des indications d'utilisation et d'entretien correspondantes et des garanties du fabricant ou du fournisseur.

REMARQUE

Il est recommandé d'effectuer une fois par an un nettoyage acide des grilles de goulottes en inox avec de l'acide nitrique dilué (rapport de dilution 1:3). Les recouvrements de goulotte en matériaux divers tels que pierre synthétique, grès, marbre etc. sont en général livrés sur site.

Veuillez tenir compte des indications d'utilisation et d'entretien correspondantes et des garanties du fabricant ou du fournisseur. Pour toute question concernant une éventuelle incompatibilité entre les instructions d'entretien de ces matériaux et d'autres parties du bassin, prenez contact avec notre service client.

4.4 Nettoyage intensif annuel

Chaque piscine doit être intégralement vidée et nettoyée au moins une fois par an. Cette opération de nettoyage doit être consignée dans le journal d'exploitation.

Pour la formation et la conservation de la couche passive protectrice, une surface métallique pure et propre est la condition préalable. Après vidange du bassin, procédez à un contrôle précis des surfaces et des éléments rapportés afin de les nettoyer, de les entretenir ou, le cas échéant, de les remplacer conformément aux instructions.

REMARQUE

Dans le cas des piscines découvertes, il est recommandé d'effectuer ce nettoyage intensif au printemps, avant la réouverture de la piscine pour la saison.

Procédez à la vidange de la piscine comme le décrit les paragraphes 2.3.5 « Vidange de la piscine » et 2.3.6 « Piscine vide et inutilisée »

4.5 Nettoyage des surfaces métallique

4.5.1 Surfaces légèrement dégradées

Des surfaces légèrement dégradées par des particules de fer (par exemple, barrettes, pièces, poudre métallique de travaux de ferblanterie ou de métaux, etc.) font apparaître des décolorations brunes.

Essayez de retirer la pellicule oxydée (poudre de fer) ou la rouille hétérogène et les colorations brunes sur la surface causées par des particules de fer à l'aide de produits de nettoyage d'usage courant, Scotch Brite ou nettoyant pour surface en acier inoxydable. Si le résultat n'est pas satisfaisant, réessayez avec de l'acide nitrique dilué (rapport de dilution 1:3). Recommencez l'opération si nécessaire.

REMARQUE

Veillez à toujours frotter dans **le sens du polissage** ! N'utilisez ni outil en acier, ni lime, ni meule, ni brosse métallique, ni paille de fer. Cela peut provoquer des rayures ou la formation de rouille hétérogène.

Dépôts calcaires

En cas de dépôts calcaires particulièrement tenaces, utilisez de l'acide nitrique dilué (rapport de dilution 1:3).

Graisse, huile, traces de doigts

Essayez dans un premier temps d'éliminer les salissures à l'eau chaude ou à l'aide de produits de nettoyage ménagers ordinaires. Les graisses particulièrement résistantes peuvent être éliminées à l'aide de détergents (diluants nitrique ou autres produits chimiques courants dans le commerce).

4.6 Nettoyage des surfaces de bassin teintées

Les tracés des couloirs de nage, les repères sur les rebords de marche, etc. sont effectués dans nos usines par un procédé électrochimique ou la pose d'un film. La rénovation en cas de dégradation est difficile et représente un gros investissement.

La coloration est optimisée pour des conditions d'utilisation normale. Cependant, sa durabilité est limitée si elle est soumise à une abrasion agressive. Les produits d'entretien qui rayent, tels que poudre ou crème à récurer, outils, produits chimique, Scotch-Brite, etc. ne doivent pas être utilisés sur ces surfaces. Il faut également veiller à ce que les appareils de nettoyage du bassin, comme l'aspirateur et les brosses, ne causent pas de rayure.

REMARQUE

Lorsque le bassin est vidé pour des opérations de maintenance, protégez les surfaces teintées avec des moyens adéquats (par exemple en les couvrant).

ATTENTION

Il est extrêmement difficile de réparer sur site les rayures et égratignures sur les surfaces teintées. Aussi respectez scrupuleusement les instructions de nettoyage.

Lavez les surfaces à nettoyer avec de l'eau potable ou de l'eau de bassin. L'usage d'un nettoyeur haute pression est autorisé.

Pour les salissures restantes, utilisez un nettoyant alcalin ($\text{pH} > 7$). On recommande des produits nettoyants contenant un additif de soude, ammoniacque... Essuyez avec des chiffons doux (pas d'étoffe abrasive, ni brosse dure, etc.).

4.7 Nettoyage du système d'admission par le fond

Dans le cadre du nettoyage intensif de l'installation de piscine, le système d'admission par le fond doit également être nettoyé. Le système d'admission par le fond intégré, facile à ouvrir, dispose d'un couvercle amovible qui facilite le nettoyage du canal de fond et de la bonde de fond.

Vous trouverez les étapes et les instructions de travail requises au point 5.4 « Canal d'admission par le fond ou bonde de fond ».

4.8 Nettoyage de la goulotte de débordement

Lorsque la piscine est utilisée, la goulotte de débordement doit être nettoyée en fonction de la charge d'utilisation et de l'encrassement, mais au moins une fois par mois. À cet effet, retirez par endroits la grille de protection de goulotte et rincez les surfaces de goulotte. Les appuis de la grille doivent être essuyés avec un chiffon humide. Les salissures importantes doivent être traitées comme indiqué dans le point 4.4 « Nettoyage intensif annuel ».

De même, lors du nettoyage intensif de l'installation de piscine, la goulotte de débordement doit être également soigneusement nettoyée. À cet effet, retirez les protections de goulotte.

Lors du nettoyage de la goulotte, l'activation de la vanne à 6 voies de votre installation de filtre doit permettre de garantir que l'eau de nettoyage récupérée est intégralement évacuée dans un réseau d'assainissement (commutation de goulotte). La fermeture retardée de la bavette de drainage lors du redémarrage de la station d'épuration permet de garantir qu'aucun résidu de pollution et de nettoyage ne pénètre dans le circuit de traitement.

REMARQUE

Lors du nettoyage de la goulotte de débordement, il est impératif de brancher le circuit de circulation d'eau sur l'évacuation des eaux usées.

La formation appropriée sur la manipulation de l'interrupteur de canal intégré (évacuation des eaux usées) vous sera dispensée par l'entreprise chargée du lot traitement d'eau.

Le système d'insonorisation (par exemple une structure en tôle perforée) ou la corbeille de ramassage de feuillage, monté au déversoir de goulotte, doit être contrôlé quotidiennement et nettoyé selon le degré d'encrassement. En cas de fort encrassement, retirez la pièce et nettoyez-la au jet d'eau. Vous éviterez ainsi que la goulotte de débordement ne déborde.

4.9 Nettoyage des surfaces en verre acrylic

Les parties en acrylique constamment immergées ne nécessitent aucun nettoyage supplémentaire. Les pièces encrassées peuvent être lavées au tuyau d'arrosage. Les plaques en acrylique présentent une surface non poreuse. Les vitrages poussiéreux peuvent être nettoyés avec de l'eau éventuellement additionnée de produit vaisselle et un chiffon doux ou une éponge.

ATTENTION

Ne jamais frotter à sec les pièces en acrylique et utiliser un détergent non abrasif pour les nettoyages intensifs. Tous les systèmes de nettoyage de type mécanique, par exemple brosses rotatives, racloirs, ne sont pas appropriés pour les surfaces en acrylique.

Les appareils à haute pression d'eau chaude du commerce (pression maximale 70 bars et température de l'eau maximale 75°C) peuvent être utilisés pour le nettoyage. De faibles quantités de détergent concentré un peu moussant doivent être mélangées à l'eau de lavage, via le dispositif de dosage intégré. Il n'est pas nécessaire d'essuyer ou de racler la surface

par la suite, le séchage à l'air libre est suffisant.

Lors du nettoyage de l'acier inoxydable à l'acide nitrique, il est inutile de démonter les pièces en acrylique si la concentration du détergent est inférieure à 40 % et que les pièces en acrylique sont rincées à l'eau immédiatement.

Par mesure de précaution, il est cependant recommandé de démonter les pièces en acrylique se trouvant aux abords immédiats ou de les protéger suffisamment pour éviter tout dommage.

En général, les parties en verre acrylique de marque PLEXIGLAS peuvent être nettoyées sans problème avec les détergents suivants :

- › Alcool jusqu'à 30%
- › Essence pure
- › Éther de pétrole
- › Pétrole
- › Ammoniaque diluée
- › Eau savonneuse
- › Eau gazeuse
- › Essence de térébenthine

REMARQUE

Il convient de noter que les indications d'entretien et de nettoyage doivent être impérativement suivies. Les éventuels dommages consécutifs dans le cas contraire sont exclus de la garantie.

4.10 Nettoyage des surfaces en plastiques renforcé fibre verre (PRV)

Pour préserver durablement les surfaces en PRV lors de leur nettoyage, les instructions suivantes doivent être respectées dans tous les cas.

REMARQUE

Rincez à l'eau au moins une fois par semaine les surfaces en PRV qui ne sont pas immergées en permanence (nettoyeur à haute pression).

Les salissures qui subsistent sur les surfaces peuvent être nettoyées à l'aide d'un détergent liquide non corrosif ou acide. Les détergents pulvérulents (poudre à récurer) ne doivent en aucun cas être utilisés, ils risqueraient d'abîmer la surface. Les serpillères ou autres produits de nettoyage (par exemple, brosses rotatives) avec surface rugueuse ne doivent pas être utilisés.

REMARQUE

Les parties en PRV doivent être nettoyées à l'aide d'un chiffon doux, une éponge souple ou une brosse de nettoyage souple.

Consultez les spécifications du fabricant pour connaître le dosage du détergent. Les zones très encrassées peuvent être nettoyées à l'aide d'acétone en vente dans le commerce.

ATTENTION

Les zones nettoyées à l'acétone doivent être repolies après nettoyage.

Un lustrant automobile du commerce peut être utilisé pour lustrer les zones nettoyées ou les surfaces mates des parties en PRV. Le polissage des éléments en PRV doit être effectué uniquement à l'aide d'un tissu de polissage doux.

REMARQUE

Avant de procéder au polissage, un essai sur une surface d'essai doit impérativement être réalisé avant de traiter de plus grandes surfaces, afin de déterminer le mode opératoire approprié. Par ailleurs, tous les éléments qui ne sont pas en PRV doivent être recouverts afin qu'ils ne soient pas endommagés lors du nettoyage ou du polissage.

Lors du nettoyage et du polissage, il convient de veiller à ce que les substances utilisées soient manipulées, puis éliminées conformément aux règles de l'art (voir les remarques d'utilisation sur le produit). Vérifiez que les détergents utilisés ne surchargent pas le circuit d'eau de la piscine.

Pour les zones très sales, selon le type d'encrassement (calcaire, graisse, dépôts issus de l'air ambiant etc.), il existe des détergents spécifiques et appropriés au PRV. Pour de tels cas et en cas d'incertitude quant au nettoyage des parties en PRV, contactez impérativement le fabricant ; Berndorf Bäderbau se tient également à votre disposition pour vous renseigner.

4.11 Exigences supplémentaires relatives aux piscine avec bain chaud à remous (jacuzzi)

Pour des raisons d'hygiène, on recommande de vidanger et désinfecter intégralement le bassin une fois par semaine.

Les arrêts de l'installation de traitement lorsque la piscine est remplie favorisent en partie l'apparition d'une forte concentration de germes dans le filtre et la piscine.

Lors du processus du nettoyage des filtres et du nettoyage des goulottes, passez sur le système de drainage. Assurez-vous de purger également les canaux d'air.

Après le nettoyage, aucun agent tensio-actif ne doit subsister dans la piscine ou la goulotte de débordement.

REMARQUE

Pour des raisons d'hygiène, la capacité maximale de personnes (une place correspond à la valeur de 0,80 m, mesurée à partir du bord supérieur du dossier) ne doit pas être dépassée.