



Quality Tools for Smart Cleaning

Ion exchange resin filter  
Ionentauscher-Harzfilter  
Filtre résine échangeur d'ions  
Ionen-uitwisselaar-harsfilter  
Filtro in resina a scambio ionico  
Filtro de resina de intercambio de iones

**HYDRO  
POWER<sup>®</sup>**  
**ULTRA**



DIUH1



DIUH2



DIUH3

ENGLISH

DEUTSCH

FRANCAIS

ITALIANO

ESPAÑOL

NEDELANDS

**OPERATING INSTRUCTIONS • BEDIENUNGSANLEITUNG**  
**MODE D'EMPLOI • BEDIENINGSHANDLEIDING**  
**INSTRUCCIONES DE MANEJO • ISTRUZIONI PER L'USO**

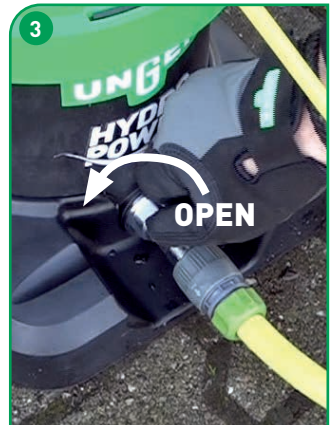


Quality Tools for Smart Cleaning

# HydroPower® Ultra Content

ENGLISH	4
DEUTSCH	16
FRANCAIS	28
ITALIANO	40
ESPAÑOL	52
NEDELANDS	64

# HydroPower® Ultra Quick Guide



1. Préface .....	29
2. Consignes de sécurité .....	30
3. Transport et emballage .....	32
4. Vue d'ensemble du système .....	33
5. Installation et mise en service .....	34
6. Changer la résine .....	36
7. Caractéristiques techniques .....	38
Conseils pour le nettoyage avec l'eau pure.....	39

## DANGER

**Le contenu sous pression peut entraîner des blessures graves et même mortelles en cas de réservoir endommagé.**

### **Avant de démarrer le système :**

- Contrôler si le réservoir n'a pas de fissures.
- Contrôler si le couvercle est bien verrouillé.
- Pression de travail n'est pas supérieure à 8 bar.
- Laissez la conduite d'eau ouverte et avant d'ouvrir le réservoir, appuyez sur le levier jaune pour laisser échapper l'air.

- Ne doit être utilisé qu'avec de l'eau potable

### **Avant l'entretien du système :**

- Raccordez l'alimentation en eau potable, ouvrez les vannes du circuit.
- Coupez l'alimentation en eau et laissez couler le réservoir
- Avant d'ouvrir le réservoir, coupez l'eau et éliminer la pression du flexible. Appuyez sur le levier jaune FastLock pour éliminer la pression.

- La résine renversée représente un risque de chute. Nettoyer immédiatement le sol.
- La résine peut provoquer des irritations de la peau. Éviter le contact avec la peau. Après l'utilisation, se laver soigneusement les mains.
- Peut provoquer une irritation des yeux. Éviter le contact avec les yeux. Porter des lunettes de protection. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau claire. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
- Ne jamais boire l'eau produite par le système ! L'eau filtrée avec le HydroPower® Ultra est absolument pure, et enlève au corps des minéraux importants.

### **LIRE LA MODE D'EMPLOI AVANT UTILISATION !**

**STOCKAGE :** Ne pas stocker la résine dans des conteneurs ouverts ou sans étiquettes. Stocker à un endroit sec et frais (10°C- 40°C).

**ELIMINATION :** suivant les réglementations nationales, fédérales, régionales et locales en vigueur. Tous les systèmes HydroPower® Ultra exigent l'utilisation de résine échangeuse d'ions à lit mélangé. Cette résine doit être changée et régénérée.

# Préface

## 1. Préface

En optant pour le système de déminéralisation totale UNGER comme système de traitement des eaux vous avez choisi un produit de qualité supérieure.

Le système de déminéralisation totale travaille selon le principe de l'échange d'ions. Les substances minérales dissoutes, qui sont la cause de la dureté de l'eau et de la conductivité (valeur TDS), sont extraites de l'eau.

L'utilisation de ce filtre de traitement présente les avantages suivants :

- Il est possible de nettoyer les vitres sans produit supplémentaire, uniquement avec une perche à eau et une brosse.
- Avant d'installer le système et de le mettre en service, il est impératif de respecter les prescriptions de sécurité et les consignes pour l'installation et la maintenance figurant dans ce mode d'emploi.
- Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour le fonctionnement de l'appareil dans les cas suivants :
  - En cas de maniement contraire à l'usage habituel.
  - En cas d'utilisation de l'appareil pour des usages ne figurant pas dans le mode d'emploi (utilisation non conforme).
  - En cas de non-respect des consignes de sécurité.

Le filtre de traitement peut être endommagé dans les cas suivants :

- Défauts d'utilisation et d'installation.
- Utilisation de résine en vrac (l'étanchéité de l'appareil ne peut être garantie).
- Remplacement par des pièces de rechange ne figurant pas dans la liste officielle des pièces de rechange de UNGER.
- Réalisation par le client de modifications structurelles.
- Non-respect des consignes de sécurité (p. ex. antigel).
- Utilisation d'additifs chimiques.
- Entretien insuffisant.

Tous les travaux de réparation doivent être réalisés par du personnel qualifié.

Veuillez vous adresser à ce sujet à votre revendeur spécialisé.

Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine UNGER (suivant la liste des pièces de rechange).

Pour toutes demandes de renseignements et commandes de pièces de rechange il est important d'indiquer la désignation exacte de l'appareil.



Quality Tools for Smart Cleaning

HydroPower® Ultra

# Consignes de sécurité

## 2. Consignes de sécurité

### 2.1 Généralité

Respecter les règlements et les prescriptions en vigueur, ainsi que les prescriptions applicables pour la prévention des accidents.

UNGER n'assume aucune responsabilité en cas d'éventuels dégâts des eaux.

Veillez à ce qu'il y ait un écoulement d'eau suffisant dans la zone d'application. Fermez le robinet d'alimentation pour des temps d'arrêt prolongés (p.ex. le week-end).

Transport : Assurez-vous que le réservoir du HydroPower® Ultra et le chariot soient bien fixés sur une remorque, un van ou un camion.

Le contractant du nettoyage des vitres doit répondre à toutes les exigences d'autorisation et d'enregistrements locales, nationales / régionales et fédérales en vigueur. Il doit aussi respecter strictement toute la législation du travail locale, nationale, régionale et fédérale en vigueur, ainsi que les réglementations de sécurité et les normes.

### 2.2 Utilisation conforme à l'usage prévu

Cet appareil est exclusivement réservé au traitement de l'eau en vue d'obtenir une qualité optimale de l'eau pour le nettoyage des vitres. Toute autre utilisation, notamment le traitement de l'eau pour la préparation d'aliments (p.ex. des boissons) est considérée comme non conforme et est interdite.

Lors du travail avec une conduite d'eau potable, il faut s'assurer que le robinet soit muni d'une vanne antiretour, pour éviter que l'eau retourne dans la conduite d'eau potable !

Dans le cas d'un fonctionnement avec de l'eau provenant d'une source autre que le réseau d'eau potable, par exemple de puits, il faudra procéder avant l'utilisation à une analyse de l'eau, pour déterminer si elle est adaptée. La pollution de l'eau peut endommager le circuit et altérer les résultats du nettoyage.

Si cet appareil n'est pas installé et entretenu correctement, les performances et les résultats peuvent de ne pas être conformes aux attentes.

### 2.3 Températures de fonctionnement, pressions et raccords

Il faut protéger le système contre le gel. La température dans le local de service doit être d'au moins 5 °C. La température de l'eau ne doit pas dépasser 30 °C et la pression de service ne doit pas dépasser 8 bar. En fonction de la composition de l'eau brute, l'eau traitée est plus ou moins agressive. C'est pourquoi, les pièces entrant en contact avec l'eau traitée doivent être fabriquées dans une matière adaptée.

### 2.4 Transformations et modifications sur l'appareil

Pour des raisons de sécurité, il est interdit de procéder à des modifications de votre propre initiative. Les pièces d'origine et les accessoires sont spécialement conçus pour l'appareil. Le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages résultant de modifications de l'appareil ou de l'utilisation de pièces qui ne sont pas d'origine.

# Consignes de sécurité

## 2.5 Attention (Dangers généraux)

L'eau pure filtrée est amenée par le système HydroPower® Ultra à travers un flexible à la perche conductrice d'eau. Cela cache un risque de chute aussi bien pour l'utilisateur, que pour les personnes qui passent. Sécurisez le lieu de travail d'une manière adaptée, p. ex. avec des panneaux d'avertissement.

Toute surface mouillée doit être signalée aux utilisateurs et aux piétons par des panneaux d'avertissement correspondants. Surtout en hiver, il est important d'éviter les grandes flaques d'eau et ainsi les surfaces verglacées qui pourraient provoquer des accidents.

Les dangers généraux liés à l'utilisation des perches conductrices d'eau et des équipements de déminéralisation sont<sup>1</sup> les suivants :

- Risques de chutes du public lors de l'utilisation de flexibles longs.
- Risques de glissades par des voies mouillées.
- Risques de glissades des utilisateurs lorsqu'ils se concentrent sur leur travail.
- Chutes lors du travail sur des toits plats.
- Electrocutation par des perches en contact avec des câbles électriques.
- Blessures par des éléments qui tombent de la perche ou du bâtiment.
- Blessures par une mauvaise manipulation des perches ou d'autres appareils.
- Prolifération de légionnelles à cause du mauvais entretien du système.
- Dangers provenant de réservoirs, d'installations et d'équipements surchargés, instables, peu sûrs ou mal installés sur un véhicule.

1. British Window Cleaning Academy (BWCA): Sécurité lors du nettoyage des vitres en utilisant des perches conductrices d'eau



Quality Tools for Smart Cleaning

HydroPower® Ultra

# Transport et emballage

## 3. Transport et emballage

### 3.1 Contrôle à la réception des Packs de résine Ultra

Les Packs de résine Ultra de UNGER sont contrôlés et emballés avec soin avant d'être expédiés. Cependant, les endommagements pendant.

L'expédition ne peuvent jamais être exclus. Contrôlez en présence du livreur si l'emballage présente des dommages extérieurs.

### 3.2 Contrôle à la réception de toute l'unité

- Contrôlez si l'appareil est complet à l'aide de l'illustration. Suivant le numéro de référence du produit que vous avez acheté, les éléments suivants sont en option : chariot (8)
- Contrôlez visuellement que l'appareil n'a pas subi des dégâts pendant le transport.

### 3.3 Réclamations

Si l'emballage est endommagé, faites-le vous confirmer par le livreur.

Conservez l'emballage et le carton d'expédition pour une réexpédition éventuelle.

Tout avis de dommage de transport n'ayant pas été confirmé par l'entreprise de transport, ne pourra être accepté.

Le dommage constaté uniquement après la mise en service doit être signalé immédiatement au revendeur spécialisé, au plus tard 6 mois après l'achat.

Pour confirmer la date de l'achat, il faut présenter obligatoirement la facture du revendeur.

En outre, ce sont les Conditions Générales de la société UNGER qui sont valables.



# Vue d'ensemble du système

## 4. Vue d'ensemble du système

### 4.1 Qu'est-ce que l'eau pure ?

L'eau pure c'est de l'eau dans sa forme la plus pure, après un traitement chimique, pour enlever tous les minéraux qui laisseraient sinon des traces sur les vitres. De telles « Saletés » sont appelées des TDS (en anglais : Total Dissolved Solids = teneur totale en matières solides dissoutes), et sont mesurées en ppm (parties par million). L'eau est considérée comme pure à 100%, lorsque la valeur TDS est de 0 ppm, la dureté moyenne de l'eau étant d'env. 180 ppm.

Le nouveau HydroPower® Ultra offre de nombreux avantages extrêmement efficaces grâce à des développements innovants :

### 4.2 HydroPower® Ultra



1. Arrivée d'eau en laiton chromé, y compris le robinet d'eau
2. Sortie d'eau en laiton chromé
3. Levier d'ouverture FastLock pour laisser échapper la pression et ouvrir le réservoir
4. Poignée pour porter et ouvrir le réservoir.
5. Testeur TDS pour contrôler la qualité de l'eau
6. Réservoir
7. Packs de résine Ultra
8. Chariot (seulement DIUH3)



### 4.3 Packs de résine Ultra



vert = position supérieure dans tous les filtres



rouge = position centrale et inférieure dans DIUH2 et DIUH3

## 5. Installation & mise en service

### 5.1 Installation d'un appareil neuf

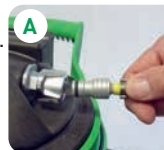
- **Déballage:** Examiner le système HydroPower® Ultra et tous ses composants. Lisez tous les avertissements et le mode d'emploi.
- **Contrôle & Volume de livraison:** Comparez avec l'illustration ; faites un contrôle visuel, contrôlez si les composants suivants sont présents et s'ils fonctionnent :
  - Fonctionnement du testeur TDS (courant marche/arrêt)
  - Fermeture rapide (jaune) – appuyer sur le levier, tourner le couvercle dans le sens des aiguilles d'une montre, et enlever le couvercle.
  - Contrôler l'intégralité des Packs de résine Ultra.
    - DIUH1 -1x Pack de résine Ultra, vert
    - DIUH2 -1x Pack vert, 2x Packs de résine Ultra, rouge
    - DIUH3 - 1x Pack vert, 2x Packs de résine Ultra, rouge
- **Raccord d'arrivée d'eau**
  - L'eau utilisée doit être conforme aux réglementations locales concernant l'eau potable.
  - Il faut s'assurer que le robinet soit muni d'une vanne antiretour, pour éviter que l'eau retourne dans la conduite d'eau potable.
  - Température de l'eau admise max. 30 °C
  - Température sur le site de travail 5° à 40 °C
  - Ne pas mettre en place à proximité directe de sources de chaleur et ne pas exposer aux rayons du soleil.
  - En fonction de la composition de l'eau brute, l'eau traitée est plus ou moins agressive. C'est pourquoi les pièces en contact avec l'eau traitée doivent être d'une matière appropriée non corrosive (p.ex. verre, plastique ou aluminium).  
Le cuivre et d'autres métaux non ferreux ne conviennent pas..

### 5.2 Mise en service

1. Recherchez une prise d'eau potable à proximité.
2. Avant de commencer le nettoyage des vitres, il faut raccorder l'appareil à une prise d'eau potable (1), page 31). Si la source d'eau est un puits, il faut d'abord faire une analyse de l'eau pour déterminer si elle est adaptée.
3. UNGER recommande avant le travail, de contrôler la valeur TDS de l'eau (5). Une valeur TDS plus élevée réduit la capacité du filtre, une valeur moins élevée augmente le volume d'eau filtré.
4. Contrôlez le système - assurez-vous que les Packs de résine Ultra (7) sont mis en place correctement : les Packs rouges doivent toujours être en position centrale ou inférieure et les verts toujours en position supérieure. Seul des Packs de résine Ultra vert peut être utilisé dans DIUH1.

# Installation & mise en service

- **REMARQUE:** La performance du HydroPower® Ultra est optimisé pour l'utilisation des Ultra Packs de résine. Ne jamais utiliser de résine en vrac, car l'étanchéité de l'appareil ne peut être garantie !
5. Mettre le système en place à la verticale. Choisissez un endroit stable, au mieux à côté de votre poste de travail.
  6. Raccordez les flexibles, eau potable (1) et perche conductrice d'eau (2), (Fig. A).
  7. Assurez-vous que toutes les vannes de la perche et du flexible sont ouvertes.
  8. Ouvrez lentement la conduite d'eau potable.
  9. Observez le circuit pendant que la pression monte et pendant la production d'eau pure. Laissez toutes les vannes ouvertes et appuyer sur le levier jaune (3), pour faire descendre la pression (Fig. B). N'utilisez que de l'eau potable.
  10. Allumez le testeur TDS (5), et contrôlez la qualité de l'eau (Fig. C). L'affichage doit indiquer 000. Changez la résine dès que l'affichage indique 010. Contrôlez le débit d'eau de votre perche à travers :
    - a. le robinet d'eau potable
    - b. la vanne de contrôle de la perche.
  11. Vous pouvez commencer le nettoyage.



FRANCAIS

## 6.3 Pendant l'utilisation

1. Examinez régulièrement le système HydroPower® Ultra pendant le fonctionnement. Assurez-vous que tous les flexibles soient bien raccordés. Contrôler s'il n'y a pas des fuites et si le couvercle est bien serré.
2. Attention en travaillant. Le flexible du haut ne doit jamais être sur tension, et doit avoir assez de jeu. Il est raccordé à votre perche et peut renverser le système en tirant trop dessus.
3. L'eau potable coule par le raccord du bas, s'écoule dans le réservoir et ressort par le raccord du haut dans le flexible de la perche. Si la pression de la conduite descend en dessous de 3 bar (44 psi), un débit d'eau réduit se fait sentir sur la perche.
4. Utilisez la vanne d'eau fournie (8), pour régler le débit d'eau dans le HydroPower® Ultra.

## 6. Changer la résine

### 6.1 Capacité

Etant donné que le filtre en résine DI est utilisé à différentes prises d'eau avec des degrés hydrotimétriques différents, la quantité disponible d'eau totalement déminéralisée varie également.

La mesure de conductivité sert à contrôler la qualité de l'eau. Si elle indique une valeur >10 ppm, c'est que le Pack de résine Ultra est épuisé. Il faut changer le/les packs de résine.

Il est possible de connaître la qualité de l'eau potable de diverses manières :

- En s'informant auprès du fournisseur d'eau compétent (indication du titre hydrotimétrique).
- En mesurant la teneur en minéraux au moyen du testeur TDS de UNGER (5).

### 6.2 Changer les Packs de résine Ultra

#### RETIRER LES PACKS DE RÉSINE ULTRA USAGÉE

1. Fermez la conduite d'eau.
2. Fermez le robinet à l'entrée d'eau (fig. A) et Retirez le flexible inférieur.
3. Ouvrez à nouveau le robinet pour évacuer l'eau du système (fig. B).
4. Retirez le couvercle tout en appuyant sur le levier jaune.
5. Appuyez sur le levier jaune FastLock (3) (fig. C), pour éliminer la pression dans le réservoir.
6. Ensuite bloquez l'appareil entre vos pieds, appuyez légèrement sur le couvercle, et tournez-le de 1/8 dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour l'enlever (fig. D).
7. Mettez la main dans le réservoir et ressortez les sachets usagés (fig. E).  
Éliminez- les suivant les réglementations locales.



#### REEMPLACER LES ULTRA PACKS DE RESINE

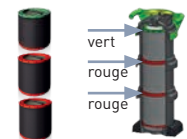
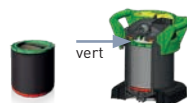
Utilisez les nouveaux Packs en résine Ultra - assurez-vous, que l'anneau de couleur avec la poignée est sur le dessus.

##### (DIUH1):

- 1x Pack de résine Ultra, vert  
(n'utilisez jamais le Pack de résine Ultra rouge dans cet appareil !)

##### (DIUH2, DIUH3):

- 1x Pack de résine Ultra vert (position supérieure)  
2x Pack de résine Ultra rouge (position centrale et inférieure)

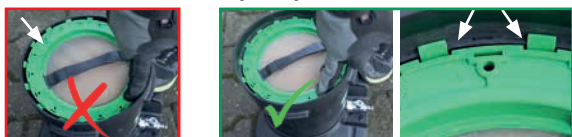


## Changer la résine

1. Insérez les nouveaux Packs de résine Ultra avec des mouvements circulaires jusqu'à ce qu'il soit complètement dans le réservoir (fig. F).

**REMARQUE :** Le bord vert du pack de résine supérieur doit reposer à plat sur le bord intérieur.

2. Tapotez le réservoir sur le sol pour que le bloc de résine puisse se mettre en place (fig. G).
3. Vérifiez l'ajustement correct en appuyant sur le cadre. **Il ne doit plus bouger, sinon le couvercle ne peut pas être fermé.**



**L'anneau vert sur le Pack de résine Ultra supérieur assure l'étanchéité du système et la performance souhaitée de la résine.**

**N'utilisez jamais d'autre résine ! Il en résulterait une fuite au niveau du couvercle et une faible performance de la résine !**

4. Remettre le couvercle en place. Appuyez légèrement vers le bas et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre de 1/8 de pouce sans appuyer sur le levier. Maintenez l'appareil avec vos pieds.
  - Si le couvercle est difficile à faire pivoter, lubrifiez l'appareil. Bague d'étanchéité avec graisse silicone.
  - Si le couvercle ne se ferme pas, tapotez à nouveau l'appareil sur le sol et vérifiez que les emballages en résine sont correctement placés.
5. Raccordez d'abord le tuyau supérieur (fig H), puis le tuyau inférieur.
6. Ouvrez le robinet d'eau potable (fig. I).
7. Laissez toutes les vannes ouvertes et appuyez sur le levier jaune (3), pour faire échapper l'air. (fig. J).
8. Test TDS (fig. K) La valeur devrait être **000**.



# Régulateur de débit d'eau

## Caractéristiques techniques

### 6.3 Régulateur dynamique de débit d'eau

Le débit d'eau recommandé pour un nettoyage optimal de vitres moyennement sales est 120 l/heure. Suivant la pression d'eau locale, il se peut que le débit d'eau soit plus fort que nécessaire.

Pour rendre la performance de l'HydroPower® Ultra indépendante de la pression d'entrée de l'eau, il est possible d'utiliser régulateur dynamique du débit fourni avec le filtre.

Il réduit le débit d'eau à 2 l/minute (= 120 l/h). Ainsi, l'eau n'est pas gaspillée, et la consommation de résine est réduite.

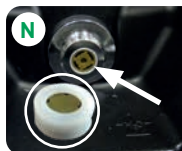
Il est facile d'insérer le régulateur de débit - procédez comme suit :

1. Retirez le connecteur inférieur. Vous aurez besoin d'une clé de 30 mm et d'une clé de 19 mm (fig. L).
2. Utilisez la clé de 19 mm pour maintenir l'écrou avant et la clé de 30 mm pour desserrer l'écrou arrière (fig. M). Desserrez le reste à la main et retirez la partie avant du connecteur.
3. Insérez le régulateur de débit d'eau dans l'ouverture, large rebord blanc vers l'intérieur. (Fig.N)
4. Remontez l'adaptateur à l'aide des deux clés. Serrer les deux écrous à la main.

Si vous souhaitez supprimer le régulateur dynamique de débit d'eau, procédez de la même manière et le pousser par derrière à l'étape 3 avec un tournevis et avec précaution. (Fig.O).

#### Remarque :

Le remplissage du réservoir avec le régulateur de débit d'eau prendra plus de temps



## 7. Caractéristiques techniques

Caractéristiques	DIUH1	DIUH2	DIUH3
Poids avec résine	10 kg	22 kg	31 kg
Hauteur	35 cm	76,5 cm	107 cm
Diamètre intérieur	20 cm	20 cm	20 cm
Dimension de la base	28 x 30cm	28 x 30cm	28 x 30cm
Packs de résine Ultra	1x ●	1x ●, 2x ●	1x ●, 2x ●
Pression permanente (bar)	max. 8	max. 8	max. 8
Temp. max. de l'eau (°C)	30	30	30
Temp. min. de l'eau (°C)	5	5	5

# Conseils pour le nettoyage à l'eau pure

## Pourquoi est-ce que j'ai des taches et des traces sur la vitre après le nettoyage?

### **Le nettoyage de base n'a pas été assez minutieux :**

Avant le nettoyage, il faut enlever les particules de saletés de la surface et toujours rincer soigneusement.

### **Rincer soigneusement les tensioactifs :**

Si une vitre a toujours été nettoyée d'une manière traditionnelle auparavant, il y a des restes de tensioactifs dans la structure du verre. Les premiers lavages nécessitent d'insister davantage.

### **Pas assez d'eau :**

Travaillez avec beaucoup d'eau et rincez régulièrement la surface. Répartissez l'eau sur toute la surface jusqu'à ce qu'une pellicule fine se forme.

### **Valeur initiale de l'eau trop élevée :**

Le testeur TDS doit toujours afficher 0 ppm. Au plus à 10 ppm, il faut changer la résine.

### **Mauvais mouvement de la brosse :**

Travaillez toujours du haut vers le bas et faites un « mouvement en V ».

### **Joint en silicone et en caoutchouc défectueux :**

Lorsque ceux-ci ne sont pas étanches, l'eau fait sortir la saleté. Cela donne des „traînées”.

## Comment nettoyer correctement l'encadrement ?

### **L'encadrement en général :**

Les saletés s'accumulent dans les joints et les fentes. Il faut donc nettoyer en premier le cadre, ensuite enlever les particules de la surface, et démarrer ensuite seulement le nettoyage des vitres.

### **Fenêtres en bois :**

Eviter les cadres lasurés ou huilés. L'eau pure dissout les huiles et les tannins.

### **Fenêtres peintes :**

Ne pas utiliser l'eau pure sur la peinture fissurée, cela pourrait faire éclater la peinture.

## Quelles sont les autres possibilités d'erreur ?

### **Endommagement de vitres avec surfaces collées ou avec un revêtement**

Commencez toujours par un essai à un endroit pour voir si le revêtement est adapté aux brosses. Respecter les instructions du fabricant !

### **Eau de puit :**

La qualité n'est pas toujours assurée et peut entraîner de mauvais résultats. La durée de vie du filtre peut être réduite.

### **Pollution élevée de l'air :**

Les particules de saleté dans l'air (à proximité de rues très fréquentées ou en cas de dispersion des pollens importante) influencent la qualité du nettoyage. Dans ces cas, il faut éventuellement racler en plus la vitre d'une manière traditionnelle.

### **Brosse sale :**

Faites attention à ce que la brosse soit propre et ne dépose pas de particules sur la vitre. Nous recommandons d'utiliser des brosses différentes selon les surfaces traitées (vitres et bardages par exemple)

### **Nettoyage de fin de chantier :**

Attention aux particules de ciment, sable ou autres qui peuvent occasionner des rayures.

### **Rayures sur le plexiglas et le verre acrylique :**

La charge statique de la surface retient la saleté et peut causer des rayures sur les matériaux souples. Il est recommandé d'utiliser beaucoup d'eau pure et une brosse souple, p. ex. avec des fibres naturelles. Contacter le client et lui signaler les risques.



Quality Tools for Smart Cleaning

# HYDRO POWER<sup>®</sup> ULTRA

**Unger Germany GmbH**

Piepersberg 44  
D-42653 Solingen  
GERMANY  
Fon +49 (0)212 / 22 07-0  
Fax +49 (0)212 / 22 07-222  
ungereurope@ungerglobal.com

**Unger UK Ltd.**

F1 Deansgate, 62-70 Tettenhall Road  
Wolverhampton, WV1 4TH  
UNITED KINGDOM  
Fon +44 (0)1902 306 633  
Fax +44 (0)1902 306 644  
ungeruk@ungerglobal.com

**Unger Enterprises Inc.**

425 Asylum Street  
Bridgeport, CT 06610  
USA  
Tel.: (1) 800.431.2324  
Fax: (1) 800.367.1988  
unger@ungerglobal.com

[www.ungerglobal.com](http://www.ungerglobal.com)

