

## 10 R Limpieza

### 10 R 1. Aspectos generales

Los perfiles de PVC de **aluplast** están fabricados en un material resistente a la intemperie, que conserva su valor con el paso del tiempo y es de fácil cuidado. Los perfiles vienen de fábrica provistos de un folio protector o embalados.

**La correcta limpieza, utilizando productos de limpieza admitidos, determina - entre otras cosas - la durabilidad y el aspecto de sus ventanas.**

**Los productos de limpieza pueden tener efectos sobre los perfiles de PVC que varían de uno a otro producto:** por esta razón, antes de extender un producto de limpieza sobre la superficie de PVC se recomienda realizar una prueba en un punto no visible o llamativo. Por principio no se deberán dejar actuar los productos de limpieza nunca más de 10 minutos sobre el mismo punto de los perfiles de PVC; ¡de lo contrario la superficie podría resultar deteriorada!

**Las indicaciones para la limpieza que siguen son válidas para las ventanas tanto blancas como de color.**

Si quiere ir sobre seguro y obtener los mejores resultados, utilice los productos de limpieza especiales de **aluplast**. Las instrucciones de uso de los mismos vienen impresas directamente sobre los envases.

### 10 R 2. Folios protectores

Por mucho cuidado que se ponga durante el almacenaje, la elaboración y el montaje, en casos extremos puede ocurrir que los folios protectores se desprendan sólo parcialmente del perfil, o no lo hagan en absoluto. Lo correcto es desprender los folios protectores en la obra, inmediatamente después de completar el montaje de la ventana, porque puede ocurrir que dejen residuos por la acción de la radiación solar. Cuanto más tiempo se dejan expuestos al sol los perfiles provistos de los folios protectores, más difícil resulta luego despegarlos. En el peor de los casos, la capa de recubrimiento se separa de la capa adhesiva del folio: mientras que la primera se puede desprender, la segunda permanece pegada a los perfiles.

Productos de limpieza utilizables:

- Isopropanol
- Quita adhesivos de HG International (Hagesan: <http://www.hg.eu/de>)
- MBT Special R2 (MBT PolyTapes GmbH: <http://www.mbt-polytapes.de>)

**Modo operativo en caso de quedar residuos de folio:** En primer lugar desprender el folio por una esquina, para poder aplicar una pequeña cantidad de producto de limpieza entre el folio y el soporte. Dejar actuar el producto de limpieza durante unos instantes y desprender el folio. Repetir sucesivamente la operación hasta haber desprendido el folio completo.

**Modo operativos en caso de quedar residuos de adhesivo:** Aplicar el producto de limpieza sobre la superficie con un trapo suave, que no deje pelusa, y limpiar los restos de adhesivo.

### 10 R 3. Limpieza inicial

Acerca de la limpieza inicial de sus ventanas de PVC tras su puesta en obra, cabe comentar lo siguiente: A pesar de todo el cuidado que hayan puesto los operarios, las ventanas pueden haber resultado ensuciadas con restos de mortero, marcas de dedos, cola de empapelar, salpicaduras de pintura, etc. La mayoría de estas manchas se pueden eliminar fácilmente.

(ver también la página siguiente: **apdo. 10 R 4. Suciedad de tipo general**).

Los restos de mortero y las salpicaduras de pintura se pueden eliminar en la mayoría de los casos con una espátula de dureza media, rascando lateralmente con cuidado y repasando con una bayeta húmeda. Al hacerlo procure que los áridos con aristas vivas contenidos en el mortero no produzcan arañazos sobre las superficies.

*continúa en la página siguiente →*

Los restos de adhesivo sobre las superficies de vidrio se pueden desprender rascando con cuidado con una cuchilla aplicada en posición oblicua.

La utilización de gasolina, diluyente, ácido acético, quitaesmalte o medios similares daña la superficie, razón por la cual estos productos están totalmente desaconsejados.  
(ver también: **apdo. 10 R 4. Suciedad de tipo general**)

**Nota:** No utilizar rotuladores para marcar los perfiles durante su elaboración, porque algunos de ellos dejan manchas muy difícil de quitar.

## 10 R 4. Suciedad de tipo general

La suciedad de tipo general, producida por el polvo o la lluvia sobre la superficie lisa, libre de poros e higiénica de los perfiles, se puede eliminar rápidamente con agua y unas gotas de lavavajillas. Las manchas más persistentes pueden requerir varias pasadas de limpieza.

No utilice nunca para la limpieza productos que dañen la superficie (disolviéndola), agentes abrasivos ni productos químicos, tales como diluyentes nitrocelulósicos, gasolina o similares. Si se diera el caso de no poder eliminar la suciedad de sus ventanas de la forma descrita, es fundamental consultar a su instalador o directamente a nosotros, para recibir asesoramiento.

## 10 R 5. Carga electrostática

El material PVC de los perfiles tiende a cargarse electrostáticamente. Este fenómeno se ve potenciado al frotarlo con un paño o al tratarlo con un disco de pulir.

El elaborador puede mitigar este efecto mediante un producto de limpieza que contenga un agente antiestático. Dicho agente se encarga de eliminar las grandes cargas estáticas que se dan en los perfiles de PVC y reduce así su tendencia a ensuciarse de nuevo.

## 10 R 6. Opciones para la limpieza de diferentes tipos de suciedad

Tipo de suciedad	Rascar con una espátula de dureza media y dejar secar	Pasar un paño seco	Lavar con agua	Limpiar con productos de limpieza no abrasivos	Limpiar con productos de limpieza químicos y de pulido*
Limaduras de aluminio				x	
Bitumen					x
Lápiz				x	
Pintura de dispersión	x				
Rotulador				x	
Grasas orgánicas / inorgánicas				x	
Yeso			x		
Goma				x	
Gasóleo					x
Barniz para madera			x		
Impregnación para madera					x
Mortero de cal			x		
Masilla					x
Adhesivo					x
Bolígrafo			x		
Esmalte (nitrocelulósico)	x				
Masilla de aceite de linaza	x				
Lápiz graso				x	
Esmalte al aceite					x
Óxido				x	
Hollín					x
Cloruro de amonio			x		
Goma laca					x

Tiza		x			
Cera (cera para suelos, velas y similares)	x				
Lápiz de cera					x
Mortero de cemento			x		

\* que sean expresamente aptos para el PVC

## 10 R 7. Resistencia del PVC a la acción de diferentes productos químicos

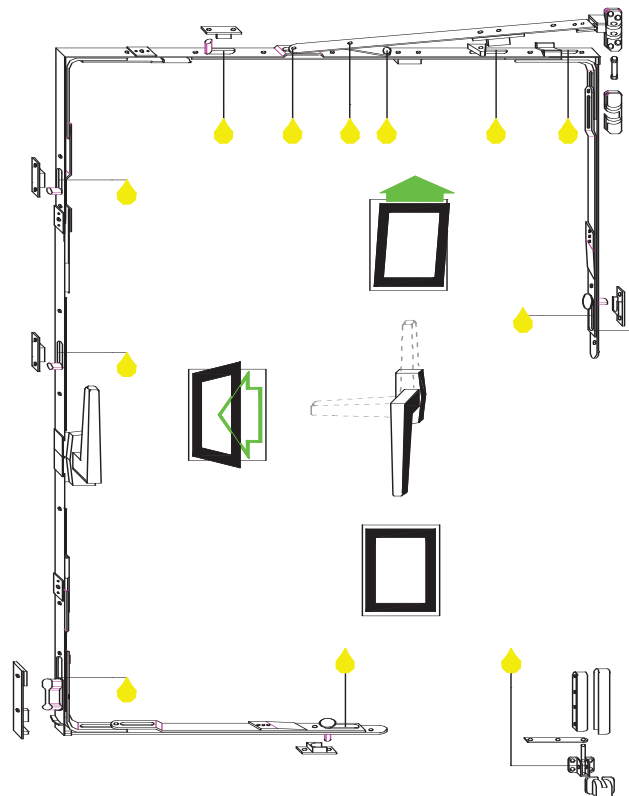
Producto químico	Concentración del producto químico	a una temperatura en °C	■ resistente ? resistencia limitada ❖ no resistente
Etanol		40	■
Ácido fórmico	100%	40	?
Ácido fórmico	10%	60	■
Amoniaco acuoso	conc.	40	■
Anilina		20	❖
Mezcla gasolina + benceno		20	❖
Benceno		20	❖
Butanol	100%	60	?
Ácido cromosulfúrico		20	❖
Ciclohexano		20	■
Ciclohexanol		20	■
Decalina		60	■
Dietiléter		20	❖
Gasóleo		20	■
Ácido acético	100%	20	?
Ácido acético	10%	40	■
Formalina		20	■
Glicol		60	■
Heptano		40	■
Hexano		40	■
Lejía de potasa	10%	60	■
Lejía de potasa	40%	60	■
Permanganato potásico	sat. 20°C	20	■
Persulfato potásico	sat. 20°C	20	■
Agua regia		20	?
M-cresol		20	❖
Aguarrás mineral		20	■
Aceite para máquinas		60	■
Metanol		20	■
Cloruro sódico	10%	60	■
Hidrosulfito sódico	10%	60	■
Hipocloruro sódico	10%	20	■
Lejía de sosa	10%	60	■
Lejía de sosa	40%	60	■
Aceite de oliva		60	■
Éter de petróleo		20	■
Ácido fosfórico	10%	60	■
Ácido fosfórico	85%	60	■
Ácido clorhídrico	10%	60	■
Ácido clorhídrico	35%	60	■
Ácido nítrico	10%	60	■
Ácido sulfúrico	10%	60	❖
Ácido sulfúrico	96%	60	❖
Esencia de trementina		20	■
Tolueno		20	❖
Aceite para transformadores		60	■
Xileno		20	❖

## 10 S Mantenimiento

### 10 S 1. Aspectos generales

Con el fin de que los herrajes oscilobatientes sigan funcionando correctamente durante mucho tiempo se deben realizar, como mínimo, cada año los trabajos de mantenimiento siguientes:

- Controlar periódicamente el grado de desgaste de los herrajes que desempeñan un papel relevante para la seguridad
- Aplicar una gota de aceite sobre todas las partes móviles, así como una grasa libre de ácidos o vaselina técnica sobre los puntos de cierre de los herrajes.
- Emplear exclusivamente productos de limpieza y para el cuidado que no comprometan la protección anticorrosiva de los herrajes



Sus ventanas/puertas incorporan un herrajes oscilobatientes de alta calidad. Su manejo es sencillo y está libre de problemas. A pesar de ello, recomendamos leer detenidamente las instrucciones correspondiente y seguir las indicaciones para su manejo.

Tenga en cuenta especialmente también el **capítulo 10 V Indicaciones de riesgos y omisiones de acción**.

Conserve las instrucciones de manejo y mantenimiento para cualquier eventualidad e informe también a otros usuarios del herrajes sobre el contenido de dichas instrucciones.

Vea indicaciones adicionales en la instrucción **VHBE** (Instrucciones e indicaciones para consumidores finales) y **VHBH** (Instrucciones/indicaciones acerca del producto y de la responsabilidad civil) de Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. (Asociación alemana para la Calidad de las Cerraduras y los Herrajes), Offerstraße 12, 42551 Velbert (Alemania), teléfono: +49 (0)2051 / 95 06 - 0, fax: +49 (0)2051 / 95 06 - 20

-> <http://www.beschlagindustrie.de/ggsb/richtlinien.asp>