

stone clear 

| cuidando | la | piedra | made | in |  
| switzerland |



# |Indice|

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Introducción</b> | 3 |
|---------------------|---|

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Optima presentación del producto</b> | 4 |
|---|---|

---

## **Relación de productos**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| - Limpieza de mantenimiento         | 5   |
| - Tratamientos de protección        | 5-6 |
| - Productos especiales              | 6-7 |
| - Equipos de limpieza, herramientas | 8   |
| - Máquinas, accesorios              | 9   |

---

## **Limpieza de mantenimiento**

|  |    |
|--|----|
| - Stone clear star                           | 10 |
| - Tabla general de limpieza de mantenimiento | 11 |

---

## **Consejos para los distintos revestimientos de piedra**

|  |    |
|--|----|
| - Piedra compacta (granito, gneis, cuarcita, etc..)        | 12 |
| - Piedra blanda (caliza, mármol, piedra artificial, etc..) | 13 |
| - Pizarra (multicolor - arcillosa - micácea)               | 14 |
| - Piedra arenisca, arenisca de cuarzo                      | 15 |
| - Gres porcelánico, cerámica                               | 16 |
| - Arcilla, terracota, ladrillo                             | 17 |
| - Superficies de piedra en el exterior                     | 18 |
| - Encimeras de cocina y baño, mesas de piedra              | 19 |

---

## **Aplicación técnica**

|   |        |
|---|--------|
| - Limpieza profunda                         | 20     |
| - Limpieza al ácido profesional             | 21     |
| - Tratamientos de protección                | 22-25  |
| - Desbastar, pulir, cristalizar             | 26     |
| - Tabla de manchas                          | 27     |
| - Limpieza especial y solución de problemas | 28 -31 |

|cuidando|la|piedra|made|in|  
|switzerland|

**stone**clear 



---

Somos fabricantes de modernos productos para el cuidado de la piedra, que elaboramos con total respeto y sensibilidad por el medio ambiente, para profesionales y consumidores.

Somos conscientes de nuestro papel como vínculo de unión entre los productores de la piedra y la industria química. La práctica actual y los nuevos desarrollos en las pruebas de laboratorio, garantizan una óptima gama de productos con un alto nivel de calidad.

Como socios competentes, le ayudamos en las soluciones a los problemas de limpieza y tratamiento de los diversos materiales de revestimiento, tales como: piedra natural, terrazo, gres porcelánico, cerámica, terracota, barro artesanal, losas de cemento, prefabricados de hormigón, etc.

---

#### **Stone clear para el usuario final**

Las descripciones simples e informativas de las etiquetas, así como el soporte de nuestro folleto con consejos para las aplicaciones importantes, contribuirán a la obtención de unos resultados óptimos.

#### **Stone clear para el usuario profesional**

Las indicaciones pertinentes por nuestra parte, con el apoyo de información detallada, para ofrecer al usuario profesional la capacidad para resolver incluso los problemas más difíciles.

#### **Stone clear para el revendedor**

Para una mejor presentación del producto tenemos a su disposición el nuevo expositor, instrucciones claras y tablas de ayuda para asesorar a los clientes, y facilitar la venta del producto.

---

# |Optima|presentación|del|producto|



|cuidando|la|piedra|made|  
|in|switzerland|

# Relación de productos para el cuidado de la piedra

## Limpeza de mantenimiento

|   |  |
|---|--|
|  <p><b>UR 10 Producto de mantenimiento para terracota y revestimientos en piedra</b><br/>Para la limpieza y mantenimiento de terracota y también baldosas y ladrillos de arcilla. Aspectos generales: El limpiador a base de jabón natural arranca incluso la suciedad más incrustada. Después de varias aplicaciones la humedad restante deja una capa protectora sedosa y brillante. Esto facilita considerablemente el mantenimiento, al mismo tiempo que disminuye la rugosidad de las superficies. El resto de componentes son biodegradables e inofensivos para la salud.</p> |  <p><b>UR 11 Producto de mantenimiento para revestimientos de piedra desgastada</b><br/>Auto-abrillantador para superficies desgastadas y mates de mármol y granito, así como todo tipo de piedras naturales y artificiales. Aspectos generales: En un sólo proceso, el producto limpia, protege y abrillanta. La humedad residual deja una capa protectora, sedosa y brillante. Se trata de una capa invisible que se refuerza en cada aplicación.</p>                               |
|  <p><b>UR 14 Producto de mantenimiento para revestimientos de piedra porosa</b><br/>Para la limpieza y el cuidado de superficies apomazadas o aserradas de mármol y granito, y todo tipo de piedras naturales y artificiales. Aspectos generales: Los componentes de limpieza de gran eficacia se encargan de arrancar la suciedad, permitiendo así retirarla con facilidad. La humedad residual deja una capa con componentes que ayudan al mantenimiento y a la protección sin formar capas superpuestas.</p>   |  <p><b>UR 15 Producto de mantenimiento para revestimientos de piedra pulida</b><br/>Para la limpieza de superficies pulidas y rectificadas de mármol y granito, y todo tipo de piedras naturales y artificiales. Aspectos generales: Los componentes de limpieza de gran eficacia se encargan de arrancar la suciedad, permitiendo así retirarla con facilidad. El producto stone clear UR 15 limpia sin rayar y sin dejar capas acumuladas de sustancias.</p>                        |
|  <p><b>UR 17 Limpiador para gres porcelánico</b><br/>Para limpiar superficies pulidas, satinadas, mates y estructuradas de gres porcelánico, y todo tipo de baldosas cerámicas. Aspectos generales: Limpiador especial con sustancias que actúan con rapidez y acaban con la suciedad. Se seca rápido y no deja residuo alguno.</p>   |  <p><b>UR 18 Producto de mantenimiento para revestimientos duros</b><br/>Producto preparado para la limpieza de gres porcelánico, baldosas de cerámica, y piedras naturales y artificiales. Asimismo, es apropiado para laminados y parquet de madera sellado. Aspectos generales: Limpiador especial con sustancias que actúan con rapidez y acaban con la suciedad. Se seca rápido y no deja residuo alguno. El producto se utiliza no diluido con la expres spray mopa RG 975.</p> |
|  <p><b>UR 25 Limpiador rápido para recubrimientos en piedra</b><br/>Producto en rociador preparado para la limpieza diaria de encimeras, muebles de lavabo, mesas y mostradores de piedra natural. También es ideal para vitrocerámicas. Limpia tanto los restos de aceite y de grasa, como la suciedad en general. Aspectos generales: Componentes de limpieza de gran eficacia que se encargan de arrancar la suciedad, permitiendo así retirarla con facilidad. El producto stone clear UR 25 limpia sin rayar y es excelente para la limpieza diaria.</p>                     |  <p><b>UR 26 Quitacal para recubrimientos de granito</b><br/>Limpiador antical preparado para erradicar los residuos de cal y las manchas de agua en superficies resistentes a los ácidos como: encimeras, muebles de cocina, mesas y mostradores de piedra natural. También es apropiado para sanitarios, grifería, acero cromado, lavabos y baldosas de cerámica. Aspectos generales: Limpiador potente para piedra natural resistente a los ácidos, en cocinas y baños.</p>      |

## Tratamientos de protección

|   |   |
|---|---|
|  <p><b>SB 40 Protección antigrafiti</b><br/>Para proteger fachadas de mármol o granito, pulido, apomazado, aserrado o natural, así como todo tipo de piedras naturales o artificiales. Stone clear SB 40 Protección antigrafiti es un estrato protector acuoso hecho a base de ceras con componentes. Aspectos generales: La capa de protección se deposita sobre los materiales impidiendo que la pintura en spray penetre en el interior, actúa así como capa protectora, siendo posible su limpieza con una máquina a presión y stone clear GR 75 Limpiador general, después de esta limpieza es necesario aplicar nuevamente stone clear SB 40.</p> |  <p><b>SB 43 Sellador de piedra</b><br/>Polimérico de sellado para recubrir piedra artificial apomazada y revestimientos de piedra. Aspectos generales: El producto stone clear SB 43 es de secado rápido, brillante y resistente a las pisadas. Las superficies embellecen e intensifican su color. Al mismo tiempo se evita que vuelvan a ensuciarse. El producto se puede pulir. Mediante el método High-Speed se puede lograr una brillantez muy elevada..</p>   |
|  <p><b>SB 45 Cera noble</b><br/>Tratamiento de protección para terracota, baldosas y ladrillos de arcilla y también para revestimientos de piedra artificial. Aspectos generales: La elevada proporción de cera dura protege eficazmente la superficie. Tras el pulido deja una brillantez discreta y duradera. Los revestimientos embellecen e intensifican su color. Un mantenimiento periódico con UR 10 refuerza y prolonga la protección.</p>  |  <p><b>SW 46 Cera para piedras</b><br/>Cera para todos los revestimientos de piedra como: mármol, granito, piedras naturales y artificiales. Aspectos generales: Stone clear SW 46 se basa en antiguas recetas y contiene ceras y aceites para conservar. Tras el pulido deja una brillantez duradera. Los revestimientos embellecen e intensifican su color, al mismo tiempo se evita que vuelvan a ensuciarse.</p>   |
|  <p><b>SB 49 Aceite de lutita</b><br/>Aceite natural de protección para el tratamiento de pizarra y revestimientos de piedra. Aspectos generales: El producto intensifica el color de los revestimientos y les otorga una cierta protección contra el tiempo. La resistencia a la suciedad aumenta notablemente. Antes de aplicar el aceite, debe comprobarse la capacidad receptiva de la piedra. Este tratamiento debe repetirse periódicamente.</p>  |  <p><b>SB 55 Protección para superficies de piedra</b><br/>Emulsión acuosa de protección para revestimientos de hormigón, aceras, adoquines, piedra natural porosa, etc. Aspectos generales: Stone clear SB 55 forma sobre las superficies una capa de protección resistente a la abrasión. El colorido natural de fondo se renueva, sin modificar las propiedades originales de la superficie. El tratamiento de protección disminuye la entrada de aceite, grasa, depósitos vegetales y suciedad en general.</p> |

# Relación de productos para el cuidado de la piedra

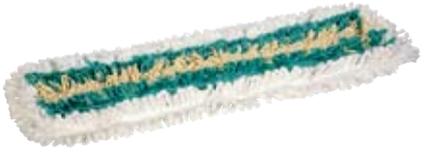
|  |   |
|--|---|
|  <p><b>SB 56 Impregnación hidrófuga del hormigón</b></p> <p>Tratamiento impregnante universal de alta calidad. Este tratamiento protector actúa de manera hidrófuga. Aplicable en revestimientos de hormigón, aceras y adoquines. Aspectos generales: Gracias a su buena capacidad de penetración, los capilares y los poros no se obstruyen. De esta manera, no se reduce la permeabilidad del vapor de agua. Este tratamiento protector facilita la limpieza de mantenimiento y las superficies tratadas permanecen en buen estado durante más tiempo.</p> |  <p><b>SB 57 Conservación de la piedra</b></p> <p>Tratamiento para sellar, refinar, consolidar, nutrir y conservar revestimientos de hormigón, aceras, adoquines, piedra arenisca en el exterior, etc. Aspectos generales: Stone clear SB 57 penetra hasta 30 mm de profundidad en el poro, y forma, por medio de una reacción química, un compuesto con el material de revestimiento. Protección contra la humedad y la agresión química.</p>         |
|  <p><b>SI 83 Intensificador del color</b></p> <p>Para intensificar el color de superficies de pizarra natural, rectificada, mármol y granito natural, así como todo tipo de piedras naturales y artificiales. Aspectos generales: Esta impregnación repele el agua y reduce la propensión a las manchas y la suciedad. Las superficies se renuevan e intensifican su color. De esta manera se facilita notablemente la limpieza de mantenimiento.</p>  |  <p><b>SI 84 Antimanchas para gres porcelánico</b></p> <p>Apto para revestimientos de gres porcelánico. Aspectos generales: Esta impregnación repele el agua y el aceite, disminuyendo así la propensión a las manchas y la suciedad. La impregnación es inofensiva para la salud y no altera los comestibles. La limpieza de mantenimiento se facilita y las superficies permanecen bellas durante más tiempo.</p>                                    |
|  <p><b>SI 86 Antimanchas para piedra natural</b></p> <p>Apto para todo tipo de piedras naturales y artificiales. Aspectos generales: Esta impregnación repele el agua y el aceite, disminuyendo así la propensión a las manchas y la suciedad. La impregnación es inofensiva para la salud y no altera los comestibles. La limpieza de mantenimiento se facilita y las superficies permanecen bellas durante más tiempo.</p>   |  <p><b>SI 88 Antimanchas al agua</b></p> <p>Los componentes impregnantes se diluyen en un poco de disolvente hidrosoluble y agua. Apto para revestimientos absorbentes de piedra natural y artificial tanto en interiores como en exteriores. Aspectos generales: Esta impregnación repele el aceite y el agua, disminuyendo así la propensión a la suciedad y las manchas. Este producto es inofensivo para la salud y no altera los comestibles.</p> |

## Productos especiales

|   |   |
|---|---|
|  <p><b>KP 30 Polvo de cristalización</b></p> <p>Apto para todos los revestimientos de piedra calcárea como: el mármol, la piedra caliza y también para la piedra artificial calcárea y terrazo. Aspectos generales: Polvo de cristalización concentrado, de gran eficacia, para pulir revestimientos de piedra calcárea. Mediante un proceso de trabajo químico-mecánico se logra homogeneizar las superficies. Las superficies se endurecen, se vuelven más resistentes a las roturas y repelen la suciedad. El brillo de las superficies aumenta considerablemente.</p> |  <p><b>AE 35 Antideslizante extra</b></p> <p>Tratamiento antideslizante para todo tipo de piedras naturales y artificiales, gres porcelánico, cerámica, etc., así como superficies esmaltadas de duchas y bañeras. Aspectos generales: El tratamiento convierte las superficies resbaladizas en superficies antideslizantes y seguras, se puede utilizar tanto en interiores como exteriores. El efecto antideslizante se obtiene por la rugosidad producida por la acción del ácido sobre la superficie.</p>  |
|  <p><b>AR 50 Producto para eliminar las algas y el musgo</b></p> <p>Para la limpieza de toda la piedra natural y artificial, adoquines y placas de cemento en el exterior, como caminos, terrazas, escaleras, paredes, tejados, monumentos, fuentes, lápidas, mesas, etc. Aspectos generales: Elimina la suciedad orgánica y la decoloración de origen vegetal, destruye microorganismos, algas, musgos, hongos. Las superficies recuperan su limpia apariencia original.</p>   |  <p><b>AR 51 producto turbo para eliminar las algas y el musgo</b></p> <p>Para limpiar a fondo todo tipo de piedras naturales, piedras artificiales, bloques de hormigón y ladrillo aglomerado en exteriores como: caminos, terrazas, escaleras, paredes, tejados, monumentos, fuentes, lápidas, mesas, etc. Aspectos generales: Stone clear AR 51 es un producto especial de actuación rápida con activos para eliminar los organismos que causan alteración del color, como hongos, moho, manchas de humedad, líquenes, tipos de musgo, algas, excrementos de aves, taninos y manchas de vino tinto.</p> |
|  <p><b>GE 60 Quitamanchas para pintura</b></p> <p>Para eliminar manchas de pintura en todos los revestimientos de piedra, como mármol, granito, piedra natural y artificial, gres porcelánico, cerámica, terracota, hormigón, mortero, ladrillo, etc. Aspectos generales: El quitamanchas para pintura y grafiti contiene un excelente disolvente capaz de eliminar con eficacia las manchas de pintura, barniz, cera, alquitrán, cola, aceite y grasa, así como los trazos de rotulador.</p>   |  <p><b>FE 61 Quitamanchas</b></p> <p>Para eliminar manchas en todos los revestimientos de piedra, como mármol, granito, piedra natural y artificial, gres porcelánico, cerámica y terracota. Aspectos generales: Excelente quitamanchas capaz de eliminar muchos tipos de suciedad. En especial suciedad a base de cera, grasa, aceite, betún, pegamento, cola, resina, alquitrán y cera de velas.</p>   |
|  <p><b>EE 62 Eliminador de epoxy</b></p> <p>Para eliminar manchas en todos los revestimientos de piedra, como mármol, granito, piedra natural y artificial, gres porcelánico, cerámica y terracota. Aspectos generales: Excelente eliminador de epoxy, capaz de eliminar muchos tipos de suciedad. En especial suciedad a base de epoxy, barniz, pintura, cera, cola y plástico.</p>  |  <p><b>AP 63 Pasta antigrafiti</b></p> <p>Para eliminar manchas de grafiti y pintura en todos los revestimientos de piedra como: mármol, granito, piedra natural y artificial, gres porcelánico, cerámica, terracota, hormigón, mortero, ladrillo, etc. Aspectos generales: La composición especial de la pasta para grafiti elimina con gran eficacia pintura, barniz, cera, alquitrán, pegamento, aceite y manchas de grasa, y también trazos de rotulador.</p>  |

|   |   |
|---|---|
|  <p><b>SE 64 Quita moho</b></p> <p>Para la limpieza intensiva de las juntas de silicona y de cemento en suelos y paredes. Aspectos generales: Limpiador de gran eficacia para eliminar organismos que causan alteración del color, como hongos, moho, manchas de humedad y algas.</p>  |  <p><b>GV 65 Intensificador general de limpieza</b></p> <p>Para limpiar todos los revestimientos de piedra como: mármol, granito, piedra natural y artificial, gres porcelánico, cerámica y terracota. Aspectos generales: Detergente concentrado de gran eficacia que sirve para intensificar el producto stone clear GR 75 Limpiador general. Es excelente para eliminar manchas de pegamento plástico, capas de polímeros, emulsiones auto brillantes, aceite, grasa y suciedad en general.</p>   |
|  <p><b>ZR 66 Limpiador de juntas de cemento</b></p> <p>Para la limpieza general de las juntas de cemento en suelos y paredes. Aspectos generales: Limpiador de juntas de cemento, concentrado y de gran eficacia, para eliminar la suciedad almacenada. Las juntas quedan limpias, saneadas y con un color uniforme.</p>   |  <p><b>KE 67 Limpiador de manchas y cera</b></p> <p>Para la eliminación de cera de velas, aceite, cinta adhesiva, restos de cola, resina, hollín, etc., de todos los revestimientos de piedra tanto en interiores como exteriores. La combinación de la eficacia del disolvente con el impacto del spray-aerosol hacia la superficie, permiten una penetración profunda del producto en los poros de la piedra. Los depósitos en los poros se disuelven y se reducen considerablemente.</p>  |
|  <p><b>OE 68 Pasta para limpiar aceite y manchas</b></p> <p>Para eliminar manchas de aceite y de grasa, además de otros tipos de manchas, en revestimientos de piedra como: granito, pizarra, gres porcelánico, cerámica, terracota, placas de cemento y adoquines. Tanto las manchas orgánicas como las inorgánicas pueden eliminarse con toda eficacia. Aspectos generales: Durante el secado, el compuesto especial y la textura de la pasta, logran una enorme absorción de los agentes contaminantes, mediante el «efecto de papel secante».</p> |  <p><b>RM 70 Dexosidante para mármol</b></p> <p>Dexosidante para revestimientos de piedra sensibles al ácido. Aspectos generales: Desoxidante concentrado y limpiador de gran eficacia, para eliminar el óxido y la decoloración causada por el óxido en piedras calcáreas, como el mármol, piedra caliza, bloques de hormigón, cemento, etc.</p>  |
|  <p><b>MK 71 Limpiador abrasivo</b></p> <p>Para eliminar manchas y trazos de metal en gres porcelánico pulido, satinado, mate y estructurado, y en todo tipo de piedras naturales y artificiales. Aspectos generales: Potente limpiador concentrado para la eliminación de manchas persistentes sobre los revestimientos de piedra.</p>   |  <p><b>FF 74 Limpiador general para gres porcelánico</b></p> <p>Para limpiar superficies muy sucias de gres porcelánico mate, pulido, satinado y estructurado, y todo tipo de cerámica. Aspectos generales: Limpiador de gran eficacia para las superficies que requieren una limpieza intensiva y de mantenimiento. Elimina las emulsiones auto-brillantes, aceite, grasa, tizne y otros tipos de suciedad. La viscosidad del producto permite penetrar en los microporos. La emulsión elimina de los poros hasta las partículas incrustadas más pequeñas.</p> |
|  <p><b>GR 75 Limpiador general especial</b></p> <p>Para limpiar a fondo revestimientos de piedra, como mármol, granito, piedra natural y artificial, gres porcelánico, cerámica, y terracota, tanto en interiores como exteriores. Aspectos generales: Limpiador general concentrado de gran eficacia para eliminar las emulsiones autobrillantes, aceite, grasa y suciedad en general.</p>  |  <p><b>RE 76 Desoxidante</b></p> <p>Apto para todos los revestimientos de piedra resistentes a los ácidos. Aspectos generales: Desoxidante concentrado y limpiador de piedra de gran eficacia para acabar con el óxido, la decoloración causada por el óxido y el velo de cemento. Aplicar sobre piedras naturales férricas, como Serrizo, Cresciano, Calanca, Sarò, granito chino, etc.</p>   |
|  <p><b>ZE 77 Limpiador del velo de cemento</b></p> <p>Apto para todos los revestimientos de piedra resistentes a los ácidos. Aspectos generales: Limpiador del velo de cemento, concentrado y de gran eficacia para eliminar la eflorescencia, el velo de cemento, la cal, restos de mortero, restos de obra persistentes, etc.</p>  |  <p><b>FP 78 Limpiador del velo de cemento para gres porcelánico</b></p> <p>Para limpiar superficies muy sucias de gres porcelánico pulido, satinado, mate y estructurado, y todo tipo de cerámicas. Aspectos generales: Limpiador de gran eficacia para una limpieza intensa y profunda de superficies muy transitadas. Elimina el velo de cemento, la cal, restos de mortero, manchas de agua, trazos de lápiz, restos secos de obra y suciedad en general.</p>  |
|  <p><b>SF 79 Limpiador de cal y de eflorescencia</b></p> <p>Apto para revestimientos de piedra resistentes a los ácidos, preferentemente exteriores. Aspectos generales: Limpiador especial muy activo para eliminar el velo de cemento, restos de hormigón, restos de mortero, eflorescencia, depósitos calcáreos y cualquier tipo de suciedad persistente.</p>   |   |

# Relación equipos de limpieza herramientas

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>RG 910 Bayeta microfibra mopa</b></p>    | <p><b>RG 913 Mopa microfibra</b><br/>Bastidor, mango y bayeta microfibra</p>                       | <p><b>RG 915 Sistema completo (micro)</b><br/>Cubo doble cámara, bastidor, mango y bayeta microfibra</p>  |
| <p><b>RG 920 Bayeta multifibra mopa</b></p>    | <p><b>RG 923 Mopa multifibra</b><br/>Bastidor, mango y bayeta multifibra</p>                       | <p><b>RG 925 Sistema completo (multi)</b><br/>Cubo doble cámara, bastidor, mango y bayeta multifibra</p>  |
| <p><b>RG 937 Cepillo limpiador de juntas</b></p>   | <p><b>RG 938 Cepillo limpiador de juntas con mango corto</b></p>                                    | <p><b>RG 939 Cepillo limpiador de juntas mango telescópico</b></p>                                        |
| <p><b>RG 940 Bayeta quita-polvo-expres</b></p>   | <p><b>RG 943 Mopa quita-polvo-expres</b><br/>Bastidor con velcro, mango y bayeta</p>              | <p><b>RG 950 Nanotec Pad</b></p>   |
| <p><b>RG 951 Soporte mojador con gamuza</b></p>    | <p><b>RG 955 Rascador de limpieza</b></p>    | <p><b>RG 957 Cubo rejilla-ruedas / 22 Litros</b></p>    |
| <p><b>RG 958 Secador-escurridor 55 cm</b><br/><b>RG 959 Secador-escurridor 75 cm</b></p>  | <p><b>RG 960 Bayeta microfibra de mano</b></p>    | <p><b>RG 963 Rociador 2 Litros</b></p>    |
| <p><b>RG 964 Rociador 9 Litros</b></p>   | <p><b>RG 965 Soporte manual para abrasivo</b><br/><b>RG 966 Soporte-mango para abrasivo</b></p>  | <p><b>RG 975 stoneclear star</b></p>    |
| <p><b>Rollo abrasivo para soporte manual</b><br/>Blanco,<br/>Gris,<br/>Marrón</p>        | <p><b>RG 973 Bayeta microfibra stoneclear star</b></p>   |  |

# |Relación|máquinas|accesorios|

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>RG 800 Máquina rotativa 33 cm</b></p>  <p>Esta máquina ligera es útil para áreas pequeñas, escaleras y rellanos.</p> <p><b>Datos:</b> 750 W, 230 Volt<br/>150 rpm, Peso 28 kg<br/>1 Tanque de agua<br/>1 Placa de conducción<br/>2 Cepillos de nylon</p>   | <p><b>RG 810 Máquina rotativa 43 cm</b></p>  <p>Esta máquina rotativa profesional por su versatilidad se puede utilizar prácticamente para cualquier tipo de trabajo.</p> <p><b>Datos:</b> 1200 W, 230 Volt<br/>150 rpm, Peso 45 kg<br/>1 Tanque de agua<br/>1 Placa de conducción<br/>2 Cepillos de nylon</p>  | <p><b>RG 820 Máquina rotativa 43 cm</b></p>  <p>Máquina rotativa profesional, muy potente y de amplias aplicaciones. Es idónea para trabajos de rebaje, gracias a los pesos adicionales.</p> <p><b>Datos:</b> 1800 W, 230 Volt<br/>175 rpm, Peso 49 kg<br/>1 Tanque de agua<br/>1 Placa de conducción<br/>2 Cepillos de nylon<br/>2 Pesos de 12,5 kg</p> |
| <p><b>Discos de nylon</b><br/>33 cm / 43 cm</p>   | <p><b>Cepillo de Tynex</b><br/>33cm/43cm</p>    | <p><b>Cepillo de nylon</b><br/>33cm/43cm</p>    |
| <p><b>RG 818 Plato-rotativa 43 cm con velcro para discos de diamante</b></p>    | <p><b>Discos de diamante estándar</b><br/>diversos granulados para RG 818</p>    | <p><b>Medidor de humedad</b><br/><b>Medidor de brillo</b></p>    |
| <p><b>RG 830 Aspirador industrial</b></p>  <p>Aspirador profesional de agua y polvo para pequeñas y grandes superficies. Muy silencioso, aspiración potente y de gran versatilidad. El complemento ideal para la industria y el comercio.</p> <p><b>Datos:</b><br/>2x1200 W, 230 Volt<br/>H2O 2400 mm<br/>Depósito 70 litros<br/>Incluye accesorios</p> | <p><b>RG 840 Aspirador industrial</b></p>  <p>Aspirador universal de agua y polvo para pequeñas y medianas superficies. Muy silencioso y de aspiración potente. Aspirador profesional de fácil manejo y para diversas aplicaciones de limpieza.</p> <p><b>Datos:</b><br/>1200 W, 230 Volt<br/>H2O 2400 mm<br/>Depósito 30 litros<br/>Incluye accesorios</p> | <p><b>RG 850 Secador-ventilador</b></p>  <p>Potente secador-ventilador, para el secado de los espacios, muy útil en las distintas aplicaciones.</p> <p><b>Datos:</b><br/>850 W, 230 Volt<br/>Peso 21 kg<br/>3 velocidades</p>  |

## RG 975 stoneclear star

- Para todos los suelos de piedra, baldosas, gres porcelánico, laminados...
- La suciedad se recoge con una microfibrila lavable
- Stone clear UR 18 ♦ 100% sin huella
- Sin agua ♦ sin huella



stoneclear st★r

# |Limpieza|de|mantenimiento|

## RG 943 Quita-polvo-expres



Elimina la suciedad y el polvo de manera rápida y sencilla. La bayeta de microfibra especial atrae la suciedad como un imán.

## RG 975 stoneclear star mopa expres spray



Este equipo de limpieza está diseñado para una limpieza rápida con aerosol, libre de huella al 100%.

**No requiere secado posterior.**

## RG 915/925



Equipo para la limpieza normal e intensa de los suelos. Cubo con prensa y doble cámara (agua limpia/agua residual), muy práctico para suelos con mucha suciedad.

**Requiere secado posterior.**

Según la superficie de piedra a limpiar, se debe elegir entre los diferentes equipos y productos de limpieza. Mopa quita-polvo RG 943, elimina el polvo y la suciedad inmediatamente. Para una limpieza en húmedo rápida, se recomienda la mopa expres con pulverizador RG 975 stoneclear star. Para una limpieza mas intensa, se recomienda el equipo RG 915 micro o RG 925 multi.

Elección del equipo y producto de limpieza teniendo en cuenta la siguiente tabla:

| Tipo de piedra                                    | Acabado   | Equipo de limpieza | Producto de limpieza | Info producto   |              |
|---|---|--------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| Granito, gneis, cuarcita                          | → pulido, rectificado   | →                  | RG 943 + RG 975      | + UR 18         | ver página 5 |
|   |   |                    | RG 943 + RG 915      | + UR 15         | ver página 5 |
| Granito, gneis, cuarcita                          | → aserrado, flameado, cepillado, natural                      | →                  | RG 943 + RG 925      | + UR 14         | ver página 5 |
|   |   |                    |                      |                 |              |
| Mármol, piedra caliza, piedra artificial, terrazo | → pulido, rectificado   | →                  | RG 943 + RG 975      | + UR 18         | ver página 5 |
|   |   |                    | RG 943 + RG 915      | + UR 15         | ver página 5 |
| Mármol, piedra caliza, piedra artificial, terrazo | → apomazado, natural, poroso                                  | →                  | RG 943 + RG 925      | + UR 14         | ver página 5 |
|   |   |                    |                      |                 |              |
| Pizarra multicolor, arcillosa, micácea            | → natural, apomazado  | →                  | RG 943 + RG 925      | + UR 14         | ver página 5 |
|   |   |                    |                      |                 |              |
| Arenisca, arenisca de cuarzo                      | → apomazado   | →                  | RG 943 + RG 925      | + UR 14         | ver página 5 |
|   |   |                    |                      |                 |              |
| Gres porcelánico, cerámica                        | → pulido, satinado, mate                                      | →                  | RG 943 + RG 975      | + UR 18         | ver página 5 |
|   |   |                    | RG 943 + RG 915      | + UR 17         | ver página 5 |
| Gres porcelánico, cerámica                        | → estructurado  | →                  | RG 943 + RG 975      | + UR 18         | ver página 5 |
|   |   |                    | RG 943 + RG 925      | + UR 17         | ver página 5 |
| Terracota, arcilla, ladrillo                      | → mate, estructurado  | →                  | RG 943 + RG 925      | + UR 10         | ver página 5 |
| Encimeras cocina-baño, mesas de piedra            | → pulido, apomazado, anticato, satinado, flameado / cepillado | →                  | RG 960               | + UR 25 + UR 26 | ver página 5 |
| Superficies de piedra en el exterior              | → aserrado, natural, flameado / cepillado                     | →                  | cepillo              | + AR 50 / AR 51 | ver página 6 |

**Tip-extra:** Tabla de manchas, limpieza especial y solución de problemas (ver páginas 27–31)

**Tip-extra:** Tratamientos de protección (ver páginas 23–25)

El equipo de limpieza **stoneclear star RG 975** con el producto **stoneclear UR 18**, se puede utilizar también en los siguientes revestimientos: laminado, parquet de madera sellado, parquet artificial, plástico, pvc, linóleo, novilón, goma dura y resina de epoxy.



## RG 975 stoneclear star

mopa expres spray



Este equipo de limpieza está diseñado para una limpieza rápida con aerosol, libre de huella al 100%.

**No requiere secado posterior.**

## RG 915/925



Equipo para la limpieza normal e intensiva de los suelos. Cubo con prensa y doble cámara (agua limpia/ agua residual), muy práctico para suelos con mucha suciedad.

**Requiere secado posterior.**

## Granito, gneis

Estas piedras duras son rocas ígneas, es decir, profundas rocas magmáticas que se formaron por la fusión de diferentes minerales en el interior de la tierra. Los minerales que las componen son en general tres: feldespato, cuarzo y mica. El color, el brillo y la textura de la piedra dependerá de esta composición. Las que se comercializan habitualmente son el granito y el gneis. La densidad y dureza de estas rocas, está relacionada con la actividad tectónica que tiene lugar debajo de la corteza terrestre. Cuanto mas cerca de la superficie se de el enfriamiento de estas fusiones, menor será la densidad, estos granitos suelen tener un color más claro. El color gris oscuro a negro viene dado por un enfriamiento más lento en las capas más profundas, estas rocas plutónicas son las llamadas gabro. El color amarillo indica la oxidación del óxido de hierro en las capas mas altas, con menor presión. A las rocas extrusivas pertenecen las llamadas volcánicas, como el basalto y las diabasas. Estas rocas volcánicas son generalmente más blandas, con menos brillo, y no resistentes a los ácidos al 100%. Lo mismo ocurre cuando los derrames volcánicos penetran y solidifican en una fisura de la corteza terrestre, a esta materia rocosa a menudo se la denomina ganga.

## Compacto de cuarzo (cuarzo)

Es una piedra de fabricación artificial compuesta por polvo y arenisca de cuarzo, aglutinada con resinas de epoxy y otros polímeros. Dependiendo de la producción, ya sea en frío o en horno, tendrá diferentes grados de dureza. Como regla general, es muy densa y resistente.

## Limpieza de mantenimiento

Según la superficie de piedra a limpiar, se debe elegir entre los diferentes equipos y productos de limpieza. Mopa quita-polvo RG 943, elimina el polvo y la suciedad inmediatamente. Para una limpieza en húmedo rápida, se recomienda la mopa expres con pulverizador RG 975 stoneclear star. Para una limpieza mas intensa, se recomienda el equipo RG 915 micro o RG 925 multi.

Elección del equipo y producto de limpieza teniendo en cuenta la siguiente tabla:

| Tipo de piedra           | Acabado                                  | Equipo de limpieza | Producto |
|--------------------------|--|--------------------|----------|
| Granito, gneis, cuarcita | ➔ pulido, rectificado                    | ➔ RG 943 + RG 975  | + UR 18  |
|                          |  | ➔ RG 943 + RG 915  | + UR 15  |
| Granito, gneis, cuarcita | ➔ aserrado, flameado, cepillado, natural | ➔ RG 943 + RG 925  | + UR 14  |

## Limpieza especial

|                        |   |
|------------------------|---|
| Eliminación de manchas | (ver página 27)                                     |
| Solución de problemas  | (ver páginas 28-31)                                 |
| Limpieza profunda      | (ver página 20)                                     |
| Con ácido              | (comprobar la sensibilidad al ácido, ver página 21) |

## Tratamientos de protección

|   |                    |
|---|--------------------|
| Impregnación SI 86                                  | (ver página 25)    |
| posibilidad de tratamiento posterior con SB49, SI83 | (ver página 23+25) |

## Desbastar y pulir

(ver página 26)

## Antideslizante-Tratamiento

AE 35 Antideslizante Extra (ver página 28)

**Tip-extra:** Encimeras de piedra en la cocina (ver página 19)

**Tip-extra:** Superficies de piedra en el exterior (ver página 18)



## RG 975 stoneclear star mopa expres spray



Este equipo de limpieza está diseñado para una limpieza rápida con aerosol, libre de huella al 100%.

**No requiere secado posterior.**

## RG 915/925



Equipo para la limpieza normal e intensiva de los suelos. Cubo con prensa y doble cámara (agua limpia/ agua residual), muy práctico para suelos con mucha suciedad.

**Requiere secado posterior.**

## Mármol o piedra caliza

El mármol noble no es muy frecuente. Para formarse el mármol, la roca tiene que haber sido transformada en sedimento de cal bajo calor y presión. Es, en este proceso de metamorfismo, cuando el sedimento a base de cal cristaliza. La piedra caliza que puede ser pulida, también es conocida como mármol. En cualquier caso, estos mármoles, son rocas calizas sedimentarias, que se originaron como consecuencia de distintos fenómenos, durante los cuales los sedimentos se consolidaron, actuando la calcita como cemento, uniéndose en un solo material. Según la ubicación y la granulometría se formará piedra caliza, o brecha y conglomerado. El color viene determinado por los materiales depositados o por la afluencia de distintos minerales. Estos, dan una mayor precisión del color. Cuando se encuentran organismos marinos fosilizados, se habla de sedimentos biogénicos. Los depósitos calcáreos de conchas y crustáceos provienen de los océanos. La piedra caliza no es resistente a los ácidos.

## Piedra artificial, terrazo y aglomerados de mármol

El material de base se compone de piedra natural troceada de diferentes tamaños y orígenes, pero principalmente de calizas. Como aglutinante de la piedra artificial y el terrazo se utiliza el cemento. El aglomerado de mármol se produce al vacío, el aglutinante es la resina de poliéster coloreada. Estas piedras son blandas, por lo tanto, sensibles a los ácidos y arañazos.

## Limpieza de mantenimiento

Según la superficie de piedra a limpiar, se debe elegir entre los diferentes equipos y productos de limpieza. Mopa quita-polvo RG 943, elimina el polvo y la suciedad inmediatamente. Para una limpieza en húmedo rápida, se recomienda la mopa expres con pulverizador RG 975 stoneclear star. Para una limpieza mas intensa, se recomienda el equipo RG 915 micro o RG 925 multi.

Elección del equipo y producto de limpieza teniendo en cuenta la siguiente tabla:

| Tipo de piedra                                    | Acabado                      | Equipo de limpieza | Producto |
|---|------------------------------|--------------------|----------|
| Mármol, piedra caliza, piedra artificial, terrazo | → pulido, rectificado        | → RG 943 + RG 975  | + UR 18  |
|   |                              | → RG 943 + RG 915  | + UR 15  |
| Mármol, piedra caliza, piedra artificial, terrazo | → apomazado, natural, poroso | → RG 943 + RG 925  | + UR 14  |

## Limpieza especial

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Eliminación de manchas | (ver página 27)     |
| Solución de problemas  | (ver páginas 28-31) |
| Limpieza profunda      | (ver página 20)     |

## Tratamientos de protección

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Impregnación SI 86       | (ver página 25) |
| Sellador de piedra SB 43 | (ver página 23) |

## Desbastar, pulir y cristalizar

(ver página 26)

## Antideslizante-Tratamiento

AE 35 Antideslizante Extra (ver página 28)

**Tip-extra:** Leves manchas de ácido en mesas de mármol y encimeras de cocina SW 46 (ver página 23)

**Tip-extra:** ¡Para los colocadores! En superficies muy porosas de cocina se recomienda utilizar SI 88 (ver página 25)

**Tip-extra:** Superficies de piedra en el exterior (ver página 18)

# |Pizarra|multicolor|Pizarra|arcillosa| |Pizarra|micácea|



## Pizarra multicolor, pizarra arcillosa y pizarra micácea

Las rocas metamórficas sedimentarias, cuyos estratos se han organizado en finas capas paralelas y presentan una estructura fisible, son llamadas en general, pizarras.

## Pizarra multicolor y pizarra arcillosa

Se denomina pizarra multicolor y pizarra arcillosa a la rocas que contienen además de minerales arcillosos y feldespato, también cuarzo y minerales que aportan color, como clorita (verde), hematita (rojo) o betún (negro). El acabado de la superficie suele ser natural o de pulido suave. La gama de colores de este material va del color gris oscuro a negro, rojo, verde y multicolor. Algunos tipos de pizarra, por ejemplo las de Italia, son calizas y por lo tanto sensibles al ácido.

## Pizarra micácea

Formada por arcilla pizarrosa, que contiene cuarzo y minerales arcillosos de feldespato descompuesto, y que durante el proceso metamórfico forma gran cantidad de mica. Este tipo de pizarra es dura y muy resistente y no se puede comparar con las blandas pizarras arcillosas y multicolores. El acabado de la superficie suele ser natural o de pulido suave. El color de estas rocas cristalinas varía del gris claro al gris oscuro.

### RG 943 Quita-polvo-expres



Elimina la suciedad y el polvo de manera rápida y sencilla. La bayeta de microfibra especial atrae la suciedad como un imán.

### RG 915/925



Equipo para la limpieza normal e intensiva de los suelos. Cubo con prensa y doble cámara (agua limpia/agua residual), muy práctico para suelos con mucha suciedad. **Requiere secado posterior.**

## Limpieza de mantenimiento

Según la superficie de piedra a limpiar, se debe elegir entre los diferentes equipos y productos de limpieza. Mopa quita-polvo RG 943, elimina el polvo y la suciedad inmediatamente. Para una limpieza en húmedo rápida, se recomienda la mopa expres con pulverizador RG 975 stoneclear star. Para una limpieza mas intensa, se recomienda el equipo RG 915 micro o RG 925 multi.

Elección del equipo y producto de limpieza teniendo en cuenta la siguiente tabla:

| Tipo de piedra                         | Acabado              | Equipo de limpieza | Producto |
|--|----------------------|--------------------|----------|
| Pizarra multicolor, arcillosa, micácea | ➔ natural, apomazado | ➔ RG 943 + RG 925  | + UR 14  |

## Limpieza especial

|                        |   |
|------------------------|---|
| Eliminación de manchas | (ver página 27)                                     |
| Solución de problemas  | (ver páginas 28-31)                                 |
| Limpieza profunda      | (ver página 20)                                     |
| Con ácido              | (comprobar la sensibilidad al ácido, ver página 21) |

## Tratamientos de protección

|  |                 |
|--|-----------------|
| Impregnación SI 86                                   | (ver página 25) |
| Intensificador del color SI 83                       | (ver página 25) |
| Tratamiento de protección con Aceite de lutita SB 49 | (ver página 23) |

**Tip-extra:** Manchas de pintura, yeso y restos de cemento, agua y manchas de ácido sobre pizarras oscuras (italianas y portuguesas), se retirarán según la Tabla de manchas de la página 27.

Además, se recomienda el uso de lana de acero fina (0 ó 00). Las manchas en la estructura de la roca requieren trabajo mecánico.

Después de eliminar con éxito las manchas de las superficies trabajadas, éstas deben tratarse, ya sea con el producto SI 83 ó SB 49. Esta protección ha de repetirse.

**Tip-extra:** Superficies de piedra en el exterior (ver página 18)



## RG 943 Quita-polvo-expres



Elimina la suciedad y el polvo de manera rápida y sencilla. La bayeta de microfibra especial atrae la suciedad como un imán.

## RG 915/925



Equipo para la limpieza normal e intensiva de los suelos. Cubo con prensa y doble cámara (agua limpia/agua residual), muy práctico para suelos con mucha suciedad. **Requiere secado posterior.**

## Piedra arenisca

Las formaciones más importantes de piedra arenisca se dan en los ambientes marinos. Sin embargo, la arena proviene principalmente de las áreas continentales, siendo transportada por los ríos y las corrientes oceánicas hasta su sedimentación final. Pero también hay numerosas formaciones de piedra arenisca que tienen su origen en el área terrestre. Esto es debido a la presión ejercida por los sedimentos más jóvenes, que en combinación con las sustancias químicas naturales, producidas por el mar o las aguas subterráneas, provocaron la cementación de la arena. Dependiendo del tipo de arena y de los aglutinantes que comparta, se puede distinguir entre piedra arenisca calcárea y piedra arenisca de cuarzo.

## Piedra arenisca calcárea

Estas rocas se encuentran mayoritariamente en Europa. Están formadas, principalmente, por arena caliza cementada con calcita natural. También pueden darse mezclas de diversas arenas, como la arenisca calcárea, arenisca de cuarzo, serpentina, etc. Estas superficies son sensibles al ácido y no resisten los arañazos.

## Piedra arenisca de cuarzo

Estas rocas se encuentran principalmente en Asia y Brasil. A diferencia de la piedra arenisca calcárea, la arenisca de cuarzo se consolidó con silicatos naturales y es por lo tanto más resistente. No obstante, se ha de comprobar la sensibilidad al ácido.

## Limpieza de mantenimiento

Según la superficie de piedra a limpiar, se debe elegir entre los diferentes equipos y productos de limpieza. Mopa quita-polvo RG 943, elimina el polvo y la suciedad inmediatamente. Para una limpieza en húmedo rápida, se recomienda la mopa expres con pulverizador RG 975 stoneclear star. Para una limpieza más intensa, se recomienda el equipo RG 915 micro o RG 925 multi.

Elección del equipo y producto de limpieza teniendo en cuenta la siguiente tabla:

| Tipo de piedra               | Acabado     | Equipo de limpieza | Producto |
|------------------------------|-------------|--------------------|----------|
| Arenisca, arenisca de cuarzo | ➔ apomazado | ➔ RG 943 + RG 925  | + UR 14  |

## Limpieza especial

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Eliminación de manchas | (ver página 27)     |
| Solución de problemas  | (ver páginas 28-31) |
| Limpieza profunda      | (ver página 20)     |

## Tratamientos de protección

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Impregnación SI 86 | (ver página 25) |
|--------------------|-----------------|

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>Desbastar</b> | (ver página 26) |
|------------------|-----------------|

**Tip-extra:** Cera de velas y manchas de aceite, limpiador KE 67 (ver página 30)

**Tip-extra:** Superficies de piedra en el exterior (ver página 18)

**Tip-extra:** Piedra arenisca en encimeras de cocina (ver página 19)

**Tip-extra:** ¡Para los colocadores! En superficies muy porosas de cocina se recomienda utilizar SI 88 (ver página 25)



## RG 975 stone clear star mopa expres spray



Este equipo de limpieza está diseñado para una limpieza rápida con aerosol, libre de huella al 100%.  
**No requiere secado posterior.**

## RG 915/925



Equipo para la limpieza normal e intensiva de los suelos. Cubo con prensa y doble cámara (agua limpia/agua residual), muy práctico para suelos con mucha suciedad.  
**Requiere secado posterior.**

## Gres porcelánico

El gres porcelánico se define como material cerámico de superficie generalmente no esmaltada; ya que el acabado esmaltado se da con menos frecuencia. Esta compuesto de arcillas, alúmina, sílice, feldspatos, caolines, cuarzos y óxidos de metal, que una vez mezclados, son prensados y cocidos a más de 1200 ° C. La baldosa de gres porcelánico, fabricada en grandes líneas de producción, puede ser satinada o estructurada, o bien ser utilizada al natural, con el aspecto resultante tras la cocción.

## Baldosa pulida

La baldosa cerámica obtenida después del prensado y cocción también se puede pulir y abrillantar. Durante el tratamiento de pulido los poros se abren y la superficie queda más expuesta a la suciedad. El abrillantado es un proceso mecánico. Una serie de muelas de grano fino en los discos rotativos le dan a la baldosa un aspecto altamente brillante. Las distintas opciones de diseño, así como los diferentes colores y formatos, hacen del azulejo porcelánico un material de revestimiento muy popular. Gres porcelánico vitrificado y cerámica: En este caso una densa capa de esmalte cubre la cara vista de la baldosa. Este acabado facilita la limpieza de mantenimiento. El gres es un material de gran dureza y resistencia. No obstante, la resistencia a los ácidos se ha de comprobar en todos los casos.

## Limpieza de mantenimiento

Según la superficie de piedra a limpiar, se debe elegir entre los diferentes equipos y productos de limpieza. Mopa quita-polvo RG 943, elimina el polvo y la suciedad inmediatamente. Para una limpieza en húmedo rápida, se recomienda la mopa expres con pulverizador RG 975 stoneclear star. Para una limpieza mas intensa, se recomienda el equipo RG 915 micro o RG 925 multi.

Elección del equipo y producto de limpieza teniendo en cuenta la siguiente tabla:

| Tipo de piedra             | Acabado                  | Equipo de limpieza | Producto |
|----------------------------|--------------------------|--------------------|----------|
| Gres porcelánico, cerámica | ➔ pulido, satinado, mate | ➔ RG 943 + RG 975  | + UR 18  |
|                            |                          | ➔ RG 943 + RG 915  | + UR 17  |
| Gres porcelánico, cerámica | ➔ estructurado           | ➔ RG 943 + RG 975  | + UR 18  |
|                            |                          | ➔ RG 943 + RG 925  | + UR 17  |

## Limpieza especial

- Eliminación de manchas (ver página 27)
- Solución de problemas (ver páginas 28-31)
- Limpieza profunda (ver página 20)
- Con ácido (comprobar la sensibilidad al ácido, ver página 21)

## Tratamientos de protección

- Impregnación SI 84 (ver página 25)

## Antideslizante-Tratamiento

- AE 35 Antideslizante Extra (ver página 28)
- Tip-extra:** Superficies de piedra en el exterior (ver página 18)
- Tip-extra:** Manchas y trazos de metal en gres porcelánico pulido, satinado, mate o estructurado (ver página 31)



## RG 943 Quita-polvo-expres



Elimina la suciedad y el polvo de manera rápida y sencilla. La bayeta de microfibra especial atrae la suciedad como un imán.

## RG 915/925



Equipo para la limpieza normal e intensiva de los suelos. Cubo con prensa y doble cámara (agua limpia/agua residual), muy práctico para suelos con mucha suciedad. **Requiere secado posterior.**

## Arcilla, barro

La materia prima para la fabricación de las baldosas de barro, es la arcilla natural, que junto con margas y arena forman el material de base. La extracción se realiza a cielo abierto con medios mecánicos.

La preparación industrial de la arcilla hasta lograr el tamaño de partícula deseado, es un proceso mecánico de diferentes fases. Una vez elaborada la mezcla, se moldea, se seca y se somete a cocción.

La elección del tipo de arcilla y el tiempo de cocción dará a la baldosa sus características típicas. El barro, una vez cocido, endurece completamente, y dependiendo de la composición de la materia prima puede ser de color rojizo, amarillento o grisáceo.

Ciertas baldosas de barro tienen una coloración moteada. Las baldosas de barro cocido son ideales para interiores rústicos y con estilo. Además de una inigualable belleza, ofrecen la ventaja de una vida casi ilimitada.

La estructura de la superficie, según el tipo de producción, puede ser muy porosa o muy fina.

## Limpieza de mantenimiento

Según la superficie de piedra a limpiar, se debe elegir entre los diferentes equipos y productos de limpieza. Mopa quita-polvo RG 943, elimina el polvo y la suciedad inmediatamente. Para una limpieza en húmedo rápida, se recomienda la mopa expres con pulverizador RG 975 stoneclear star. Para una limpieza mas intensa, se recomienda el equipo RG 915 micro o RG 925 multi.

Elección del equipo y producto de limpieza teniendo en cuenta la siguiente tabla:

| Tipo de piedra               | Acabado            | Equipo de limpieza | Producto |
|------------------------------|--------------------|--------------------|----------|
| Terracota, arcilla, ladrillo | mate, estructurado | RG 943 + RG 925    | + UR 10  |

## Limpieza especial

|                        |   |
|------------------------|---|
| Eliminación de manchas | (ver página 27)                                     |
| Solución de problemas  | (ver páginas 28-31)                                 |
| Limpieza profunda      | (ver página 20)                                     |
| Con ácido              | (comprobar la sensibilidad al ácido, ver página 21) |

## Tratamientos de protección

|  |                 |
|--|-----------------|
| Impregnación SI 86                             | (ver página 25) |
| Tratamiento de protección con Cera noble SB 45 | (ver página 23) |
| Tratamiento de protección para ladrillo SB 49  | (ver página 23) |

**Tip-extra:** Cera de velas y manchas de aceite, limpiador KE 67 (ver página 30)

**Tip-extra:** Superficies de piedra en el exterior (ver página 18)

**Tip-extra:** ¡Para los colocadores! En superficies muy porosas de cocina se recomienda utilizar SI 88 (ver página 25)

# Revestimientos de piedra en el exterior



## Aspectos generales

En el exterior las superficies de los revestimientos de piedra están expuestas a los agentes ambientales, la lluvia, y la suciedad por el propio uso. Esto, unido a la estructura porosa de la propia piedra, hace que se ensucien con mayor frecuencia. La formación de algas, musgos, líquenes, eflorescencia, la decoloración, manchas de óxido, manchas de aceite, etc., disminuye el valor estético de la piedra, y vuelve las superficies más resbaladizas.

## Bloques de hormigón, placas de cemento, piedra artificial

Se utilizan con frecuencia y son revestimientos de alta calidad para el exterior. La variedad de colores y características de la superficie hacen de este material, un elemento de diseño muy popular para los jardines modernos. Ha de tenerse en cuenta la sensibilidad al ácido.

## Granito, gneis, gabro, cuarcita

Estas piedras duras se utilizan naturales, aserradas y flameadas. Impresionan por su color natural, resistencia y dureza. La elección de estos materiales de revestimiento, aportará a los espacios al aire libre un aspecto más bello y atemporal.

## Limpieza de mantenimiento

Según la superficie de piedra a limpiar, se debe elegir entre los diferentes equipos y productos de limpieza.

Elección del equipo y producto de limpieza teniendo en cuenta la siguiente tabla:

| Tipo de piedra                       | Acabado                                   | Equipo de limpieza | Producto        |
|--------------------------------------|---|--------------------|-----------------|
| Superficies de piedra en el exterior | → aserrado, natural, flameado / cepillado | → cepillo          | + AR 50 / AR 51 |

## Limpieza especial

|                        |   |
|------------------------|---|
| Eliminación de manchas | (ver página 27)                                     |
| Solución de problemas  | (ver páginas 28-31)                                 |
| Limpieza profunda      | (ver página 20)                                     |
| Con ácido              | (comprobar la sensibilidad al ácido, ver página 21) |

## Tratamientos de protección

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tratamiento de protección AR 50 | (ver página 24) |
| Tratamiento de protección SB 55 | (ver página 24) |
| Tratamiento de protección SB 56 | (ver página 24) |
| Tratamiento de protección SB 57 | (ver página 24) |
| Protección Antigrafiti SB 40    | (ver página 23) |

## Antideslizante-Tratamiento

|   |                 |
|---|-----------------|
| AE 35 Antideslizante Extra  | (ver página 28) |
| <b>Tip-extra:</b> Cera de velas y manchas de aceite, limpiador KE 67        | (ver página 30) |
| <b>Tip-extra:</b> Pasta antigrafiti AP 63                                   | (ver página 29) |
| <b>Tip-extra:</b> Manchas de óxido en superficies sensibles al ácido, RM 70 | (ver página 30) |

# |Encimeras|de|cocina|encimeras|de| |baño|mesas|de|piedra|



## Tip-extra:

Tabla de manchas, limpieza especial y solución de problemas (ver página 27-31)

## Tip-extra:

Tratamientos de protección (ver página 23+25)

## Granito y compacto de cuarzo

Las piedras, con alto grado de dureza y pulidas, como el granito y el compacto de cuarzo, son muy resistentes a la suciedad y a los agentes atmosféricos. El producto **UR 25** elimina fácilmente todas las impurezas de la encimera de cocina, tanto durante, como después de cocinar. Para los depósitos de cal y manchas de agua se aconseja el producto **UR 26**. Para la eliminación de depósitos antiguos o veladuras se usa el producto **GR 75**. La superficie, una vez limpia y seca, puede ser protegida con el producto **SI 86**. **SW 46** se aplica cuando es necesario reavivar el brillo, o se desee una protección adicional.

## Mármol

El mármol, la piedra caliza y todas las piedras de naturaleza blanda, son sensibles a los productos que contengan ácidos. El producto **UR 25** elimina fácilmente todas las impurezas de la encimera de cocina, tanto durante, como después de cocinar. Para la eliminación de depósitos antiguos o veladuras se usa el producto **GR 75**. La superficie, limpia y seca, puede ser protegida con el producto **SI 86**. **SW 46** se aplica cuando es necesario reavivar el brillo, o se desee una protección adicional, o para reparar la superficie de una mancha que provenga del ácido.

## Pizarra

Ciertos tipos de pizarra son sensibles a los productos que contengan ácidos. El producto **UR 25** elimina fácilmente todas las impurezas de la encimera de cocina, tanto durante, como después de cocinar. Para la eliminación de depósitos antiguos o veladuras se usa el producto **GR 75**. El uso de los productos **SB 49** o **SI 83** oscurecen la superficie de manera uniforme y la protegen. La superficie, limpia y seca, puede ser protegida con el producto **SI 86**.

## Arenisca

La piedra arenisca, y la arenisca de cuarzo, son sensibles a los productos que contengan ácidos. Para la limpieza diaria aconsejamos el producto **UR 25**. Para la eliminación de depósitos antiguos o veladuras se usa el producto **GR 75**. La superficie, limpia y seca, puede ser protegida con el producto **SI 86**.



**Para obtener un buen resultado de limpieza se deben respetar determinadas recomendaciones.**

## El trabajo preparatorio

Asegúrese de que todas las piezas de madera circundantes como: marcos de puertas, zócalos de cocina, armarios empotrados, etc., se sellen con silicona para juntas. Todos los objetos móviles deben ser retirados de la superficie a tratar. Elimine la suciedad o aspire el polvo. Prepare los siguientes materiales, equipo auxiliar y maquinaria: material de cobertura, cuchillas, rascadores, soporte manual para pulir, cepillo para juntas, cubo de agua, aspirador industrial y rotativa con discos de nylon o cepillo. Disco de nylon rojo para piedra dura, porcelánico y cerámica, piedra arenisca y arenisca de cuarzo, baldosas de arcilla y terracota. Disco de nylon blanco para todas las piedras blandas. Cepillo de nylon para pizarra multicolor, pizarra arcillosa y pizarra micácea, bloques de hormigón y piedra natural porosa en el exterior. (ver imágenes página 8+9)

## Aspectos generales

Los depósitos y las impurezas superficiales se pueden limpiar en todos los casos. Una limpieza a fondo se llevará a cabo cuando se hayan formado depósitos e impurezas en la superficie, o las superficies estén muy sucias y no puedan ser limpiadas con la limpieza de mantenimiento. Esta limpieza intensiva de las superficies de piedra está pensada para realizar con máquina.

## Consejos de aplicación

Aplicar sobre el suelo la solución de limpieza al agua, adecuada a las impurezas que se quieran eliminar, dejar actuar el tiempo recomendado. Trabajar con la máquina rotativa y el disco de nylon o el cepillo de nylon. Trabajar con disco de mano o cepillo donde no llegue la máquina, como por ejemplo: esquinas, márgenes, zócalos. Las juntas de cemento y silicona se limpian con el cepillo limpiador de juntas. Después se recoge la solución acuosa con un aspirador industrial de líquidos, y se enjuaga el suelo con agua limpia dos o tres veces para neutralizar.

## Pasos a seguir

### Eliminación de manchas específicas según la tabla de la página 27

#### Limpieza de final de obra o revestimientos viejos sucios

stone clear GR 75 Limpiador general especial 15-20% dosificación

Aplicar la solución alrededor de 15-25 minutos, dejar actuar, pero ¡ no dejar secar ! Para los pasos siguientes véase la columna de la izquierda: **Consejos de aplicación.**

#### Limpieza intensiva de revestimientos muy sucios, como residuos de detergentes, selladores antiguos, residuos de cola de moquetas, etc.

stone clear GR 75 Limpiador general especial 30% y  
stone clear GR 65 Intensificador de limpieza 30% juntos con  
40% de agua

Aplicar esta solución enérgica alrededor de 20-30 minutos, dejar actuar, pero ¡ no dejar secar !

Para los pasos siguientes véase la columna de la izquierda: **Consejos de aplicación**

#### Gres porcelánico: Limpieza a fondo de revestimientos sucios o revestimientos viejos

stone clear FF 74 Limpiador general porcelánico 15-20% dosificación

Aplicar la solución alrededor de 10-15 minutos, dejar actuar, pero ¡ no dejar secar ! Para los pasos siguientes véase la columna de la izquierda: **Consejos de aplicación**

#### Gres porcelánico: Limpieza a fondo de revestimientos muy sucios o residuos de detergentes

stone clear FF 74 Limpiador general porcelánico 20-30% dosificación

Aplicar la solución alrededor de 15-20 minutos, dejar actuar, pero ¡ no dejar secar ! Para los pasos siguientes véase la columna de la izquierda: **Consejos de aplicación**

**Tip-extra:** Recomendamos hacer una prueba con la solución en un lugar poco visible.



**Para obtener un buen resultado de limpieza se deben respetar determinadas recomendaciones.**

## El trabajo preparatorio

Asegúrese de que todas las piezas de madera circundantes como: marcos de puertas, zócalos de cocina, armarios empotrados, etc., se sellen con silicona para juntas. Todos los objetos móviles deben ser retirados de la superficie a tratar. Elimine la suciedad o aspire el polvo. Prepare los siguientes materiales, equipo auxiliar y maquinaria: material de cobertura, cuchillas, rascadores, soporte manual para pulir, cepillo para juntas, cubo de agua, aspirador industrial y rotativa con disco de nylon rojo para piedra dura, porcelánico y cerámica, piedra arenisca y arenisca de cuarzo, baldosas de arcilla y terracota. Cepillo de nylon para pizarra multicolor, pizarra arcillosa y pizarra micácea, bloques de hormigón y piedra natural porosa en el exterior. (ver imágenes página 8+9)

## Aspectos generales

Una vez aplicado el material de juntas ha de respetarse el tiempo de secado. Después del sellado de juntas del revestimiento de piedra, queda por lo general, según la estructura de la superficie, un velo de cemento casi invisible. Este velo de cemento unido al resto de impurezas complicaría mucho la limpieza cotidiana. Por lo tanto, aconsejamos esta limpieza después del rejuntado, en todos los revestimientos nuevos resistentes al ácido, tales como: grés porcelánico, granito, cuarcita, baldosas de barro, ladrillos de arcilla, la mayoría de los esquistos, etc. La sensibilidad al ácido de los materiales debe controlarse en todos los casos.

## Consejos de aplicación

Se utiliza el producto ZE 77 Limpiador del velo de cemento, una máquina rotativa y el disco de nylon o el cepillo de nylon. Mojar previamente con agua los materiales de juntas no resistentes a los ácidos. La superficie se limpia mecánicamente. Trabajar con disco de mano o cepillo donde no llegue la máquina, como por ejemplo esquinas, márgenes, zócalos. Las juntas de cemento y silicona se limpian con el cepillo limpiador de juntas. Después se recoge la solución acuosa con un aspirador industrial de líquidos y se enjuaga el suelo con agua limpia dos o tres veces para neutralizar.

## Pasos a seguir

### Eliminación de manchas específicas según la tabla de la página 27

#### **Piedra natural, baldosas de barro, ladrillos: Aplicar el ácido sobre los revestimientos después del final de obra, o en revestimientos viejos sucios**

stone clear ZE 77 Limpiador del velo de cemento 15-20% dosificación

Aplicar la solución alrededor de 10-15 minutos, dejar actuar, pero ¡ no dejar secar !  
Para los pasos siguientes véase la columna de la izquierda: **Consejos de aplicación.**

#### **Piedra natural, baldosas de barro, ladrillos: Aplicar el ácido sobre los revestimientos muy sucios, depósitos de cal, eflorescencia y restos de cemento**

stone clear ZE 77 Limpiador del velo de cemento 20-30% dosificación

Aplicar esta solución enérgica alrededor de 15-20 minutos, dejar actuar, pero ¡ no dejar secar !  
Para los pasos siguientes véase la columna de la izquierda: **Consejos de aplicación**

#### **Gres porcelánico: Aplicar el ácido sobre los revestimientos después del final de obra, o en revestimientos viejos sucios**

stone clear FP 78 Velo de cemento porcelánico 15-20% dosificación

Aplicar la solución alrededor de 10-15 minutos, dejar actuar, pero ¡ no dejar secar !  
Para los pasos siguientes véase la columna de la izquierda: **Consejos de aplicación.**

#### **Gres porcelánico: Aplicar el ácido sobre los revestimientos muy sucios, depósitos de cal, eflorescencia, manchas de agua, etc.**

stone clear FP 78 Velo de cemento porcelánico 20-30% dosificación

Aplicar esta solución enérgica alrededor de 15-20 minutos, dejar actuar, pero ¡ no dejar secar !  
Para los pasos siguientes véase la columna de la izquierda: **Consejos de aplicación**

**Tip-extra:** Recomendamos hacer una prueba con la solución en una zona poco visible.



**Para obtener un buen resultado se deben respetar determinadas recomendaciones.**

## El trabajo preparatorio

Sólo se pueden tratar los revestimientos de piedra, una vez limpios y secos, con una humedad máxima del 2%. Se retirarán todos los objetos móviles de la superficie a tratar. Prepare los materiales auxiliares, equipos y máquinas necesarias (ver páginas 8+9). Le recomendamos desconectar la calefacción radiante antes de comenzar el trabajo y evitar la luz directa del sol. En la aplicación del tratamiento de protección con el rociador RG 963 / 964 se evitará la formación de "goteos y regueros".

## Aspectos generales

Las ventajas del tratamiento de protección para los revestimientos de piedra son indiscutibles. La limpieza de mantenimiento se facilita y los revestimientos permanecen bellos en el tiempo.

En principio, se pueden tratar todos los revestimientos de piedra absorbentes. Disponemos de diferentes tratamientos de protección, dependiendo del tipo de piedra y del acabado de la superficie.

## Consejos para la aplicación

**Tip-extra:** Superficies pulidas y rectificadas

Retirar el producto sobrante con el secador-escurridor RG 958/959, trabajar la superficie con la máquina rotativa, el disco de nylon blanco y un paño de algodón. Pulir bien hasta la total eliminación de los residuos.

**Tip-extra:** Revestimientos de piedra en el exterior

Los tratamientos de protección AR 50, SB 55, SB 56, SB 57, SI 88 y SB 40 se aplicarán con el rociador RG 963 / 964. Se evitará la formación de "goteos y regueros".

**Tip-extra:** SB 49 Aceite de lutita o SI 83 Intensificador del color

Aplicar utilizando el cubo RG 957 y la mopa de microfibra RG 913. Los productos SB 49 o SI 83 se aplicarán con moderación. Trabajar la superficie frotando bien con la mopa de microfibra RG 913.

**Tip-extra:** SB 43 Sellador de piedra o SB 45 Cera noble

Aplicar utilizando el cubo RG 957 y el mojadador RG 951. El producto se aplicará con moderación y en líneas paralelas. Una vez se haya secado la primera capa, después de 1-3 horas, se dará la segunda aplicación "en cruz". Tras el secado completo, trabajar el producto SB 45 con la máquina rotativa y el disco de nylon blanco. Pulir bien hasta conseguir un brillo satinado.

**Tip-extra:** Le recomendamos que haga una prueba en un zona pequeña poco visible.



## Tip-extra:

Recomendamos hacer una prueba en un zona pequeña poco visible.

## stone clear SB 40 Protección antigrafiti

Aplicable en el exterior sobre revestimientos de cemento, piedra natural, fachadas revocadas, etc. Protección a medio y largo plazo. Este tratamiento no cambia el aspecto de los revestimientos, protege del agua (por lo tanto evita la formación de depósitos orgánicos), y no afecta negativamente a la transpiración. Los revestimientos se limpian más fácilmente, manteniendo además su valor. **Consejos para la aplicación:** Este producto se aplica sobre la superficie a proteger con el rociador RG 963 / 964. Una vez seco se forma una fina capa de cera que debe reforzarse con una segunda o tercera aplicación, especialmente, en superficies muy absorbentes.

## stone clear SB 43 Sellador de piedra

Aplicable sobre piedra artificial apomazada, terrazo, bloques de hormigón, etc. Protección a medio y largo plazo. Los revestimientos, después del tratamiento, embellecen e intensifican su color adquiriendo un ligero brillo, son más resistentes al agua y al aceite; esto facilita la limpieza de mantenimiento y los revestimientos no pierden su valor. **Consejos para la aplicación:** Aplicar con pincel o rodillo en pasadas uniformes. Dependiendo de la capacidad de absorción de la piedra, será necesario una segunda capa. Importante: Dejar secar la primera capa el tiempo suficiente.

## stone clear SB 45 Cera noble

Aplicable sobre baldosas de barro, arcilla, terracota, etc. Los revestimientos, después del tratamiento, embellecen e intensifican su color adquiriendo un ligero brillo, son más resistentes al agua y al aceite; esto facilita la limpieza de mantenimiento y las superficies no pierden su valor. **Consejos para la aplicación:** Aplicar con moderación y uniformemente con pincel o rodillo. Una vez seco, trabajar con la máquina rotativa y el cepillo de nylon para pulir.

## stone clear SW 46 Cera para piedras

Aplicable sobre encimeras de cocina, encimeras de baño, mesas de piedra natural o para pequeñas correcciones en los pavimentos. Los revestimientos, después del tratamiento, embellecen e intensifican su color adquiriendo un ligero brillo, son más resistentes al agua y al aceite; esto facilita la limpieza de mantenimiento y los revestimientos no pierden su valor. **Consejos para la aplicación:** El producto stone clear SW 46 debe aplicarse sobre la piedra, en poca cantidad y de manera uniforme, frotando bien con un paño suave. Dejar secar, después pulir hasta obtener el brillo deseado.

## stone clear SB 49 Aceite de lutita

Aplicable sobre pizarra y revestimientos de piedra apomazados. Este tratamiento intensifica el color (efecto mojado), repele el agua y el aceite, protege a largo plazo, no afecta negativamente a la transpiración, es inocuo. Esto facilita la limpieza de mantenimiento y los revestimientos no pierden su valor. **Consejos para la aplicación:** Aplicar escasamente con pincel, paño suave o rodillo, dejar asentar. Frotar con un paño de algodón y retirar el aceite sobrante.



## Tip-extra:

Recomendamos hacer una prueba en un zona pequeña poco visible.

### **stone clear AR 50 Producto para eliminar las algas y el musgo**

Para la limpieza de toda la piedra natural y artificial, placas de cemento y adoquines en el exterior en caminos, terrazas, escaleras, paredes, tejados, monumentos, fuentes, lápidas, mesas, etc. Elimina la suciedad orgánica y la decoloración de origen vegetal, destruye microorganismos, algas, musgos, hongos, etc. Las superficies recuperan su limpia apariencia original. Es espectacular como el efecto de renovación, aclaración y reavivación perdura tras semanas y meses. El tratamiento se ha de repetir cuando sea necesario. Esto crea un efecto protector contra la decoloración orgánica. **Consejos para la aplicación:** Aplicar la solución abundantemente con el rociador RG 963 / 964 sobre los materiales secos o ligeramente húmedos. El producto no debe ser utilizado en caso de lluvia o a plena luz solar. Los materiales tratados con stone clear AR 50 quedan bajo el "efecto de autolavado" de la lluvia.

### **stone clear SB 55 Protección para superficies de piedra**

Emulsión acuosa de protección para superficies en el exterior, tales como revestimientos de hormigón, aceras, adoquines, piedra natural porosa, etc. SB 55 forma sobre la superficie una capa protectora resistente a la abrasión. El colorido natural de fondo se renueva, sin modificar las propiedades originales de la superficie. El tratamiento de protección disminuye la entrada de aceite, grasa, depósitos vegetales y suciedad en general. Esto facilita la limpieza de mantenimiento y las superficies permanecen bellas por más tiempo. **Consejos para la aplicación:** SB 55 se aplica con el rociador RG 963 / 964 sobre los materiales secos o ligeramente húmedos. Una vez seco, se forma una fina capa protectora que debe reforzarse con una segunda aplicación, especialmente, en superficies muy absorbentes.

### **stone clear SB 56 Impregnación hidrófuga del hormigón**

Aplicable en el exterior sobre revestimientos de hormigón y piedra natural. Protección a medio y largo plazo. Este tratamiento no cambia el aspecto de los revestimientos, protege del agua (por lo tanto evita la formación de depósitos orgánicos), y no afecta negativamente a la transpiración. Los revestimientos se limpian más fácilmente, manteniendo además su valor. **Consejos para la aplicación:** Stone clear SB 56 se aplica con el rociador RG 963 / 964 o con un rodillo sobre los materiales secos o ligeramente húmedos. La segunda mano se aplicará con la superficie todavía saturada de producto, es decir "mojado sobre mojado".

### **stone clear SB 57 Conservación de la piedra**

Tratamiento para sellar, refinar, consolidar, nutrir y conservar revestimientos de hormigón, aceras, adoquines y piedra arenisca en el exterior. **Consejos de aplicación:** Stone clear SB 57 se aplica abundantemente con el rociador RG 963 / 964 sobre los materiales secos o ligeramente húmedos. Las superficies tratadas serán transitables pasados 30 minutos. El proceso de endurecimiento se habrá completado después de 5-8 días. En hormigón fresco el tiempo de curado será de aproximadamente un mes.



### Tip-extra:

SI 83 Impregnación con intensificador del color. Para ello se utiliza el cubo RG 957 y la mopa microfibra RG 913. SI 83 se aplica moderadamente sobre la superficie a tratar y se reparte con la microfibra.

### Tip-extra:

Recomendamos hacer una prueba en un zona pequeña poco visible.

### stone clear SI 83 Intensificador del color

Aplicable sobre pizarra y revestimientos de piedra apomazados. Este tratamiento intensifica el color (efecto mojado), repele el agua, protege a largo plazo, no afecta negativamente a la transpiración, es inocuo. Esto facilita la limpieza de mantenimiento y los revestimientos no pierden su valor. **Consejos para la aplicación:** Aplicar escasamente con la mopa de microfibra RG 913, dejar asentar. En materiales muy absorbentes puede ser necesaria una segunda aplicación. No utilizar a temperaturas inferiores a 5° C o superiores a 25° C. Evitar la luz solar directa.

### stone clear SI 84 Antimanchas para gres porcelánico

Aplicable a todos los revestimientos absorbentes de gres porcelánico. Este tratamiento no cambia el aspecto del revestimiento, repele el agua y el aceite, protege a largo plazo, no afecta negativamente a la transpiración, es inocuo. Esto facilita la limpieza de mantenimiento y los revestimientos no pierden su valor. **Consejos para la aplicación:** Aplicar con pincel, rodillo o un paño. Repetir el procedimiento pasados aproximadamente 20 minutos. Después de 10 minutos eliminar el exceso de producto. Recoger los residuos con una máquina. No utilizar a temperaturas inferiores a 5° C o superiores a 25° C.

### stone clear SI 86 Antimanchas para piedra natural

Aplicable a todos los revestimientos de piedra con superficie absorbente. Este tratamiento no cambia el aspecto del revestimiento, repele el agua y el aceite, protege a largo plazo, no afecta negativamente a la transpiración, es inocuo. Esto facilita la limpieza de mantenimiento y los revestimientos no pierden su valor. **Consejos para la aplicación:** Aplicar con pincel, rodillo o un paño. Repetir el procedimiento pasados aproximadamente 20 minutos. Después de 10 minutos eliminar el exceso de producto. Recoger los residuos con una máquina. No utilizar a temperaturas inferiores a 5° C o superiores a 25° C.

### stone clear SI 88 Antimanchas al agua

Aplicable a todos los revestimientos de piedra absorbentes con superficie porosa, tanto en interiores como en exteriores. Este tratamiento no cambia el aspecto del revestimiento, repele el agua y el aceite, protege a largo plazo, no afecta negativamente a la transpiración, es inocuo. Esto facilita la limpieza de mantenimiento y los revestimientos no pierden su valor. **Consejos para la aplicación:** SI 88 se aplica con el rociador RG 963 / 964 ó con un rodillo sobre los materiales secos o ligeramente húmedos. La segunda mano se aplicará con la superficie todavía saturada de producto, es decir "mojado sobre mojado".



## El trabajo preparatorio

Asegúrese de que todas las piezas de madera circundantes como: marcos de puertas, zócalos de cocina, armarios empotrados, etc., se sellen con silicona para juntas. Todos los objetos móviles deben ser retirados de la superficie a tratar. Elimine la suciedad o aspire el polvo. Prepare los siguientes materiales, equipo auxiliar y maquinaria: material de cobertura, cuchillas, rascadores, soporte manual para pulir, cepillo para juntas, cubo de agua, aspirador industrial y rotativa con discos de nylon o cepillo. (ver página 8+9)

## Aspectos generales

Los suelos de piedra, por el uso diario, están sometidos a un gran desgaste. Con el tiempo pueden perder brillo y color. Es posible recuperar estas superficies rayadas y sin vida eligiendo entre una suave o una completa renovación de la superficie de piedra.

## Desbastar (alisar)

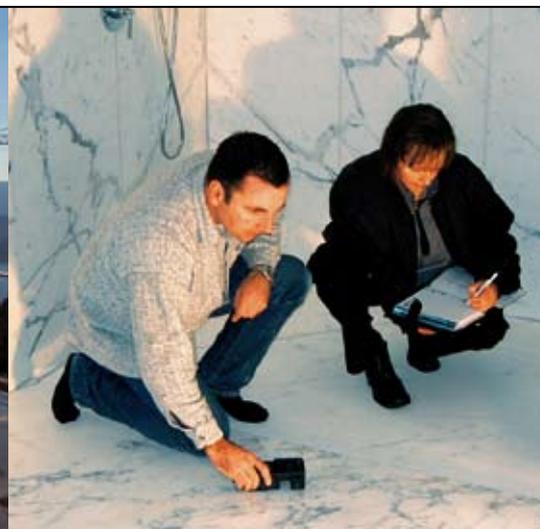
El primer paso es un pulido de rebaje de la capa superior, con la máquina rotativa y los discos diamantados, para eliminar desniveles, arañazos e impurezas. Continuar con un pulido más suave, hasta alcanzar el grado de brillo deseado, garantizando una superficie homogénea y renovada. Después, la estructura natural de la piedra será visible de nuevo.

## Desbastar (afinar)

Las superficies de piedra, mates y rayadas, sin escalones o desniveles, se pulirán con discos de diamante de grano muy fino. Seguidamente, continuar con las distintas fases de pulido hasta alcanzar la piedra el grado de brillo deseado.

## Cristalizar

La piedra caliza puede cristalizar con KP 30. Esta acción químico-mecánica endurece la superficie de la piedra y aumenta considerablemente el nivel de brillo. Estas rocas blandas, después del tratamiento de cristalización, serán resistentes a arañazos, pisadas e impurezas.



## Pasos a seguir

**Limpieza profunda de todas las superficies (ver página 20)**

**Pulir con los diferentes discos hasta alcanzar el grado de brillo deseado**

**Tip-extra:** KP 30 Polvo de cristalización es apto para todos los revestimientos de piedra calcárea como el mármol, la piedra caliza y también para la piedra artificial calcárea y terrazo. Polvo de cristalización concentrado, de gran eficacia para pulir revestimientos de piedra calcárea. Mediante un proceso de trabajo químico-mecánico se logra homogeneizar las superficies (los poros se cierran). Las superficies se endurecen, se vuelven más resistentes a las roturas y repelen la suciedad. El brillo de las superficies aumenta considerablemente. **Consejos para la aplicación:** Limpiar los pavimentos de piedra con stoneclear GR 75, para eliminar residuos y suciedades. Enjuagar muy bien. Las superficies con residuos impiden el proceso de cristalización. Humedecer ligeramente el suelo y a continuación esparcir uniformemente stone clear KP 30. Trabajar la superficie con la pulidora y un disco blanco (alrededor de 3 minutos por metro cuadrado). Por último, neutralizar con agua abundante y aspirar. Consumo: alrededor de 15-25 gramos por m<sup>2</sup>. Advertencia: Tratar el suelo con stone clear KP 30 poco a poco, en áreas pequeñas de hasta 5 m<sup>2</sup>. No dejar nunca secar el producto sobre el revestimiento. Recomendamos hacer una prueba en un zona pequeña poco visible

**Tip-extra:** Este trabajo será realizado por personal especializado.

# |Tabla|de|manchas|

| Problema                                 | Producto       | Granito, gneis, compacto de cuarzo | Mármol-caliza, piedra artificial, terrazo | Pizarra multicolor, arcillosa, micácea | Piedra arenisca, arenisca de cuarzo | Gres porcelánico, cerámica | Terracota, arcilla, ladrillo | Encimeras de piedra en cocina y baño | Superficies de piedra en el exterior |
|--|----------------|------------------------------------|---|--|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Algas, musgo                             | AR 50 / AR 51  |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Eflorescencia (salitre), cal sedimento   | ZE 77          | •                                  | ■   | •                                      | ■                                   | •                          |                              | •                                    | •                                    |
| Eflorescencia en mármol, cemento         | GR 75          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Resina                                   | FE 61          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Betún                                    | FE 61          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Trazos de lápiz                          | RG 950 / UR 25 |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Flores                                   | AR 51          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Sangre                                   | SE 64          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Mantequilla, grasa, aceite, aceite motor | OE 68          |                                    | ■   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Mantequilla, grasa, aceite, aceite motor | KE 67          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Epoxy                                    | EE 62          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Pintura, rotulador                       | GE 60          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Fruta, nueces, bayas, hojas              | AR 51          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Taninos                                  | AR 51          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Graffiti                                 | AP 63          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Corrosión (verdín)                       | ZE 77          | •                                  | ■   | •                                      | ■                                   | •                          |                              | •                                    | •                                    |
| Corrosión en mármol, placa de cemento    | GR 75          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Café, te                                 | SE 64          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Cal en encimeras de piedra               | UR 26          |                                    | ■   | ■                                      | ■                                   |                            |                              | •                                    | •                                    |
| Cera de vela, cinta adhesiva             | KE 67          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Cola, pegamento                          | FE 61          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Pinturas plásticas (resinas)             | GE 60          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Sin brillo                               | SW 46          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Trazos de metal                          | MK 71          |                                    | ■   | ■                                      | ■                                   |                            | ■                            |                                      | ■                                    |
| Musgo, líquenes                          | AR 51          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Restos de mortero (interiores)           | ZE 77          | •                                  | ■   | •                                      | ■                                   | •                          |                              | •                                    | •                                    |
| Mortero en mármol, cemento               | GR 75          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Restos de mortero (exteriores)           | SF 79          | •                                  | ■   | •                                      | ■                                   | •                          |                              | •                                    | •                                    |
| Esmalte de uñas                          | GE 60          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Nicotina                                 | KE 67          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Manchas de óxido                         | RE 76          | •                                  | ■   | •                                      | ■                                   | •                          |                              | •                                    | •                                    |
| Manchas de óxido en mármol, caliza       | RM 70          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Vino tinto                               | SE 64          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Humo                                     | KE 67          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Mancha de ácido en mármol                | SW 46          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Residuos de silicona                     | FE 61          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Moho en las juntas                       | RG 938 / SE 64 |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Suciedad en juntas de cemento            | RG 938 / ZR 66 |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Manchas en el suelo                      | AR 51          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Alquitrán                                | FE 61          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Tinta                                    | GE 60          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Orina                                    | SE 64          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Aves                                     | AR 51          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Plastificantes                           | KE 67          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |
| Velo de cemento                          | ZE 77          | •                                  | ■   | •                                      | ■                                   | •                          |                              | •                                    | •                                    |
| Velo de cemento en mármol, cemento       | GR 75          |                                    |   |  |                                     |                            |                              |                                      |                                      |

- Puede utilizarse sobre la piedra marcada
- Solo puede utilizarse sobre la piedra marcada resistente al ácido
- No puede utilizarse sobre la piedra marcada

# |Limpieza|especial|y|solución|de| |problemas|



**Limpieza especial, eliminación de manchas, eliminación de óxido, limpieza de juntas, antigrafiti y mancha de ácido en piedra blanda pulida, tratamiento antideslizante, etc.**



## **Problema:**

**Trazos de lápiz y depósito en los poros**

**stone clear UR 25 Limpiador rápido y stone clear RG 950 Nanotec pad**

**Consejos para la aplicación:** Rocíar UR 25 directamente sobre los depósitos y remover con RG 950.

## **Problema:**

**Superficies resbaladizas**

**stone clear AE 35 Antideslizante extra**

Tratamiento antideslizante para todo tipo de piedras naturales y artificiales, gres porcelánico, cerámica, etc., así como superficies esmaltadas de duchas y bañeras.

**Consejos para la aplicación:** Apagar la calefacción por suelo radiante y limpiar la superficie. Le recomendamos que, previamente, haga una prueba en una zona pequeña poco visible para determinar el tiempo exacto de actuación. Tiempo de actuación para granito y cerámica aproximadamente 15-20 minutos. Tiempo de actuación para duchas y bañeras unos 10 minutos. Aplicar el producto uniformemente con un aparato limpia-cristales, no dejar secar, repasar rápidamente la superficie para que no queden zonas sin tratar. Transcurrido el tiempo de actuación indicado, el proceso debe suspenderse de inmediato añadiendo agua en abundancia. A continuación, recoger el agua con un aspirador de líquidos.

## **Problema:**

**Leves manchas de ácido en piedra blanda pulida (mármol, piedra caliza, etc.)**

**stone clear SW 46 Cera para piedras**

Para piedra tratable: aplicable para superficies muy porosas de cocina, encimeras de baño y mesas de piedra. Esta cera para piedras contiene ceras y aceites para conservar. Después de pulir deja un brillo duradero. Aporta más brillo, intensifica el color, y la superficie queda más protegida. **Consejos para la aplicación:** Las manchas de ácido sobre piedra blanda pulida, se trabajan primero con lana de acero (00 ó 0). Después, aplicar la cera para piedras en poca cantidad y de manera uniforme con bayeta suave. Dejar secar una hora aproximadamente y pulir la superficie.

## **Problema:**

**Algas, musgo, etc.**

**stone clear AR 50 Producto para eliminar algas y musgo**

Para piedra tratable: todas las piedras en el exterior. **Consejos para la aplicación:** Aplicar la solución abundantemente con un pulverizador o regadera sobre el material seco o ligeramente húmedo (aprox. 8-12 m<sup>2</sup> por litro). El producto no debe ser utilizado en caso de lluvia o a plena luz solar. Los materiales tratados con stone clear AR 50 quedan bajo el "efecto de autolavado" de la lluvia.

## **Problema:**

**Algas, musgo, líquenes, manchas de humedad, excrementos de aves, fruta, nueces, bayas, taninos, flores**

**stone clear AR 51 Producto turbo para eliminar algas y musgo**

Para piedra tratable: todas las piedras en el exterior. **Consejos para la aplicación:** aplicar puro sobre la superficie a tratar con pincel o máquina de limpieza. Después de 15-20 minutos trabajar con agua y cepillo, seguidamente enjuagar con abundante agua. En la limpieza de superficies grandes aplicar la solución abundantemente con un pulverizador o regadera sobre el material seco o ligeramente húmedo (aprox. 3-5 m<sup>2</sup> por litro). Proteger textiles, metales, madera, etc. de posibles salpicaduras. En caso de salpicaduras sobre plantas, aclarar enseguida con mucho agua. No aplicar el producto en caso de lluvia.

# |Limpieza|especial|y|solución|de| |problemas|



## **Problema:**

**Pintura, barniz, alquitrán, pegamento, aceite, grasa, rotulador, etc.**

## **stone clear GE 60 Quitamanchas para pintura**

Para piedra tratable: todos los revestimientos de piedra. Este producto contiene un excelente disolvente capaz de eliminar con eficacia pintura, barniz, cera, alquitrán, cola, aceite, grasa, y trazos de rotulador. **Consejos para la aplicación:** Aplicar el producto con un pincel. Para prolongar el tiempo de actuación, se puede empapar un paño de lana con el producto y colocarlo sobre la mancha a eliminar. Tiempo de actuación 10-60 minutos, hasta que la mancha se pueda quitar mecánicamente.

## **Problema:**

**Betún, alquitrán, cera, etc.**

## **stone clear FE 61 Quitamanchas**

Para piedra tratable: todos los revestimientos de piedra. Excelente solución para muchos tipos de manchas, en especial betún, alquitrán, cera, etc. **Consejos para la aplicación:** Aplicar el producto con un pincel. Para prolongar el tiempo de actuación, se puede empapar un paño de lana con el producto y colocarlo sobre la mancha a eliminar. Tiempo de actuación 10-60 minutos, hasta que la mancha se pueda quitar mecánicamente.

## **Problema:**

**Epoxy, pintura, barniz, alquitrán, pegamento, aceite, grasa, rotulador, etc.**

## **stone clear EE 62 Eliminador de epoxy**

Para piedra tratable: todos los revestimientos de piedra. Este producto contiene un excelente disolvente capaz de eliminar con eficacia pintura, barniz, cera, alquitrán, cola, aceite, grasa, y trazos de rotulador. **Consejos para la aplicación:** Aplicar el producto con un pincel. Para prolongar el tiempo de actuación, se puede empapar un paño de lana con el producto y colocarlo sobre la mancha a eliminar. Tiempo de actuación 10-60 minutos, hasta que la mancha se pueda quitar mecánicamente.

## **Problema:**

**Grafiti, y manchas de pintura, rotulador, barniz, etc.**

## **stone clear AP 63 Pasta antigrafiti**

Grafiti, manchas de pintura, rotulador, barniz, etc. en fachadas. Para piedra tratable: todos los revestimientos de piedra en el interior y en el exterior. El producto en forma de pasta contiene un disolvente altamente eficaz. Eficaz para grafiti, manchas de pintura, rotulador, barniz, etc. **Consejos para la aplicación:** Aplicar el producto con un espesor de aproximadamente 1 mm sobre la mancha a eliminar. Dejar actuar 20-30 minutos y lavar bien con la ayuda de un cepillo y agua. Cuando la estructura de los materiales lo permiten, se recomienda trabajar con una equipo de alta presión, la aplicación del producto en combinación con el equipo de alta presión, es un método muy eficaz. Si es necesario, puede repetirse el tratamiento.

# |Limpieza|especial|y|solución|de| |problemas|



## **Problema:**

**Hongos, mohos, manchas de humedad y algas en juntas de silicona y de cemento**

## **Problema:**

**Depósito de suciedad en la junta de cemento**

## **Problema:**

**Cera de vela, aceite, cinta adhesiva, restos de cola, resina, humo (tizne)**

## **Problema:**

**Aceite, manchas de grasa, mantequilla y muchas manchas orgánicas e inorgánicas**

**stone clear SE 64 Quita moho**

**stone clear RG 938 / 939 Cepillo limpiador de juntas**

**Consejos para la aplicación:** Aplicar el producto sin diluir sobre la mancha a eliminar, dejar actuar, trabajar con el cepillo y aclarar.

**stone clear ZR 66 Limpiador de juntas de cemento**

**stone clear RG 938 / 939 Cepillo limpiador de juntas**

**Consejos para la aplicación:** Aplicar el producto sin diluir sobre la mancha a eliminar, dejar actuar, trabajar con el cepillo y aclarar.

**stone clear KE 67 Limpiador de manchas y cera**

Para piedra tratable: todos los revestimientos de piedra. La combinación de la eficacia del disolvente con el impacto del spray-aerosol hacia la superficie, permiten una penetración profunda del producto en los poros de la piedra. Los depósitos en los poros se disuelven y se reducen considerablemente. **Consejos para la aplicación:** Remover previamente el residuo de cera de velas con una cuchilla o una espátula. El producto KE 67 se rocía después sobre el residuo restante. Pasados unos minutos se puede evaluar si es necesario una segunda aplicación. Si las manchas se quitan con éxito, se limpia la superficie con una solución de GR 75 y agua.

**stone clear OE 68 Pasta para limpiar aceite y manchas**

Para piedra tratable: todos los revestimientos de piedra (excluido mármol pulido). Elimina manchas profundas de aceite, grasa, y muchas manchas orgánicas e inorgánicas. El producto es aplicable tanto en interiores como en exteriores. La composición especial de la pasta y su textura, logran una gran absorción de los agentes contaminantes, mediante "el efecto de papel secante". **Consejos para la aplicación:** Aplicar el producto con un espesor de unos 3 mm. sobre la mancha a eliminar. Después de completar el secado, aproximadamente 12-24 horas, limpiar la pasta seca. Repetir la operación si es necesario. En manchas muy incrustadas se puede cubrir la zona con un plástico fino después de la aplicación de la pasta. Retirar el plástico pasadas 24 horas aproximadamente, dejar secar la pasta, ésta se retira cuando se haya secado por completo. Atención: este producto puede formar manchas en ciertos tipos de piedra. Recomendamos una prueba en un área poco visible.

# |Limpieza|especial|y|solución|de| |problemas|



## **Problema:**

**Oxido y decoloración causada por el óxido en mármol, piedra caliza, placas de cemento**

## **Problema:**

**Manchas y trazos de metal en gres porcelánico pulido, satinado, mate y estructurado**

## **Problema:**

**Oxido y decoloración causada por el óxido**

## **Problema:**

**Incrustación fuerte del velo de cemento, restos de hormigón, restos de mortero, cal y eflorescencia**

## **Problema:**

**Desgaste por el uso, arañazos profundos, superficies apagadas y opacas**

### **stone clear RM 70 Dexosidante para mármol**

Para piedra tratable: todos los revestimientos de piedra sensibles al ácido. Dexosidante concentrado de gran eficacia para eliminar el óxido y la decoloración causada por el óxido, en superficies calcáreas como el mármol, piedra caliza, bloque de hormigón, cemento, etc. **Consejos para la aplicación:** Aplicar el producto sin diluir sobre la piedra seca. Después de un tiempo de actuación, alrededor de 5-15 minutos, enjuagar con agua y neutralizar. Importante: No dejar secar el producto. Si es necesario se puede repetir la aplicación.

### **stone clear MK 71 Limpiador abrasivo**

Potente limpiador concentrado, para eliminar manchas persistentes sobre los revestimientos de piedra. Aplicar sin diluir. **Consejos para la aplicación:** El producto MK 71 se aplica sobre la mancha, y se trabaja manualmente usando una esponja, un paño o un estropajo. Advertencia: el producto es abrasivo. Precaución con las superficies delicadas.

### **stone clear RE 76 Dexosidante**

Para piedra tratable: todos los revestimientos de piedra resistentes a los ácidos. Dexosidante concentrado de gran eficacia para eliminar el óxido y la decoloración causada por el óxido. **Consejos para la aplicación:** Aplicar el producto sin diluir sobre la piedra seca. Se aconseja tratar primero la mancha y después toda la superficie. Si es necesario se puede repetir la aplicación. Después de un tiempo de actuación, alrededor de 12-24 horas, enjuagar con agua y neutralizar.

### **stone clear SF 79 Limpiador de cal y eflorescencia**

Para piedra tratable: solo revestimientos de piedra resistentes al ácido, preferentemente exteriores. **Consejos para la aplicación:** Humedecer previamente con agua, el material de juntas no resistente al ácido. Para las incrustaciones persistentes utilizar un estropajo o un cepillo. Aclarar con abundante agua limpia. Trabajar de abajo a arriba para evitar regueros. Es adecuado para la aplicación manual o mecánica.

### **Desbastar, pulir, cristalizar**

(ver página 26)

# stone clear



|cuidando|la|piedra|made|in|  
|switzerland|

#### **Herstellung und Vertrieb**

stone clear gmbh  
industriestrasse 63  
ch-6034 Inwil  
tel: +41 41 790 38 05  
info@stoneclear.ch  
www.stoneclear.ch