## TEMA 3 LIMPIEZA CON MÁQUINAS

CP NETEJA DE SUPERFÍCIES EN EDIFICIS I LOCALS

# PROCESOS DE LIMPIEZA CON MÁQUINAS

- 3.1 ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO
- 3.2 TÉCNICAS DE LIMPIEZA CON MÁQUINAS.
- 3.3 SELECCIÓN, UTILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DE ÚTILES, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS.

### 3.1. Organización del trabajo

DEBEMOS HACERNOS TRES PREGUNTAS A LA HORA DE ORGANIZAR NUESTRO TRABAJO

- QUÉ VAMOS A LIMPIAR: TIPO DE SUELO, SU ESTADO, SI ES INTERIOR O EXTERIOR, PRESENCIA DE PERSONAS, MOBILIARIO, AMPLITUD ESPACIO...
- ¿QUÉ TIPO DE SUCIEDAD TIENE? ESTADO DE LA SUCIEDAD EN EL PAVIMENTO, SI ES NECESARIA UNA LIMPIEZA MÁS PROFUNDA, SI ES SUCIEDAD GRASA, NO GRASA, ESPECIAL. Y LA CANTIDAD DE SUCIEDAD ACUMULADA
- QUÉ TÉCNICA DE LIMPIEZA VAMOS A EMPLEAR? SELECCIONAREMOS LOS ÚTILES, PRODUCTOS Y MÁQUINAS ADECUADOS PARA LA TÉCNICA QUE EMPLEAREMOS.

SE HABITUARÁ AL PERSONAL A COLOCAR CADA COSA EN SU LUGAR Y A ELIMINAR LO QUE NO SIRVE DE FORMA INMEDIATA.

#### 3.1. Organización del trabajo EN BASE A ESTAS TRES PREGUNTAS:

A) SELECCIONAREMOS LOS ÚTILES, HERRAMIENTAS, PRODUCTOS Y MÁQUINAS.

#### **ÚTILES Y HERRAMIENTAS:**

- LIMPIEZA EN SECO (PAÑOS, GAMUZAS, ESCOBAS, RECOGEDORES, MOPA, CEPILLO, PLUMERO, ETC.
- LIMPIEZA EN HUMEDO: MOPA HUMEDA
- LIMPIEZA CON AGUA: ESPONJAS, ESTROPAJOS, CUBO, FREGONA, BAYETA..

**PRODUCTOS**: ÁCIDOS (ANTICAL, VINAGRE), NEUTROS, ALCALINOS (DESENGRASANTE, DESINFECTANTE, ETC.)

MÁQUINAS: ASPIRADORA, ROTATIVA, INYECCIÓN-EXTRACCIÓN, ETC.

#### B) DEFINIREMOS EL PROCEDIMIENTO / TÉCNICA MÁS ADECUADO:

• BARRIDO, FREGADO, ENCERADO, ABRILLANTADO, ASPIRADO, ETC.



## 3.2. Técnicas de limpieza con maquinaria. Normas de ejecución y secuenciación en los tratamientos

EXISTEN DIFERENTES TRATAMIENTOS DE LIMPIEZA CON MÁQUINAS DEPENDIENDO DE:

- TIPO DE PAVIMENTO, SU RESISTENCIA, TIPO DE SUCIEDAD, ESPACIO DE TRABAJO.

#### **TÉCNICAS DE LIMPIEZA:**

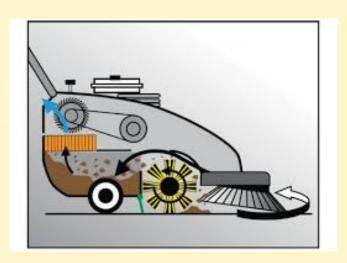
- BARRIDO
- FREGADO
- DECAPADO
- ENCERADO
- ABRILLANTADO
- ASPIRADO
- LIMPIEZA DE MOQUETAS
- OTROS TRATAMIENTOS



## 3.2.1. Tratamientos específicos de limpieza con maquinaria

#### BARRIDO.

- -TÉCNICA DE BARRIDO CON MÁQUINA ES IDEAL PARA ESPACIOS GRANDES Y EXTERIORES.
  - -LA BARREDORA POSEE CEPILLOS LATERALES QUE ARRASTRAN HACIA SU INTERIOR LA SUCIEDAD DE ORIGEN SÓLIDO.
  - -LOS CEPILLOS SE PUEDEN REGULAR PARA EJERCER MAYOR O MENOR PRESIÓN SOBRE EL PAVIMENTO.
  - -DEBAJO DE LA MÁQUINA HAY OTROS CEPILLOS QUE SON LOS ENCARGADOS DE INTRODUCIR LA SUCIEDAD EN EL DEPÓSITO.
  - -SE DEBEN REVISAR LOS FILTROS Y CAMBIAR LOS DEPÓSITOS VARIAS VECES MIENTRAS LA UTILICEMOS, DEPENDIENDO DEL GRADO DE SUCIEDAD DEL PERÍMETRO A BARRER.



#### **FREGADO**

SE REALIZA SIEMPRE QUE SE QUIERA APLICAR AL SUELO UN TRATAMIENTO DE BASE.
AUNQUE TAMBIÉN ES MUY ÚTIL PARA EL FREGADO DE ZONAS AMPLIAS. SUELOS DUROS.

**TRATAMIENTO BASE**: SE TRATA DE FREGAR A FONDO EL SUELO PARA QUE DESPUÉS SE PUEDA APLICAR UN TRATAMIENTO ESPECÍFICO (EJEMPLO: DECAPADO)



#### TRATAMIENTO BASE CON FREGADORA.

#### ESTA OPERACIÓN REQUIERE DOS PERSONAS:

- UNA QUE UTILICE LA FREGADORA CON DEPÓSITO Y PRODUCTO LIMPIADOR DILUIDO, PLATO DE ARRASTRE Y DISCO ABRASIVO (COLOR MARRÓN).
- OTRA QUE MANEJE UNA ASPIRADORA DE AGUA PARA IR RETIRANDO EL EXCESO DE AGUA.

#### **PASOS A SEGUIR:**

- SEÑALIZAR LA ZONA DE TRABAJO.
- EXTENDER LA SOLUCIÓN LIMPIADORA.
- PASAR LA MÁQUINA FREGADORA SOBRE LA ZONA TRATADA DE FORMA LENTA Y REGULAR AL MENOS 3 VECES.
- SIMULTÁNEAMENTE IREMOS ASPIRANDO EL AGUA SUCIA.
- ACLARAR LA ZONA CON AGUA LIMPIA Y PRODUCTO NEUTRALIZANTE ASPIRANDO NUEVAMENTE.

#### FREGADO CON ROTATIVA.

FREGADO HABITUAL EN ESPACIOS MÁS PEQUEÑOS.

- -UTILIZAREMOS EL PRODUCTO Y EL DISCO DE FREGADO ACONSEJADO POR EL FABRICANTE SEGÚN EL TIPO DE PAVIMENTO Y SUCIEDAD ADHERIDA.
- -ES UNA TÉCNICA DE LIMPIEZA MUY HABITUAL PARA LA ELIMINACIÓN DE SUCIEDAD MEDIA-ALTA EN PAVIMENTOS DUROS.





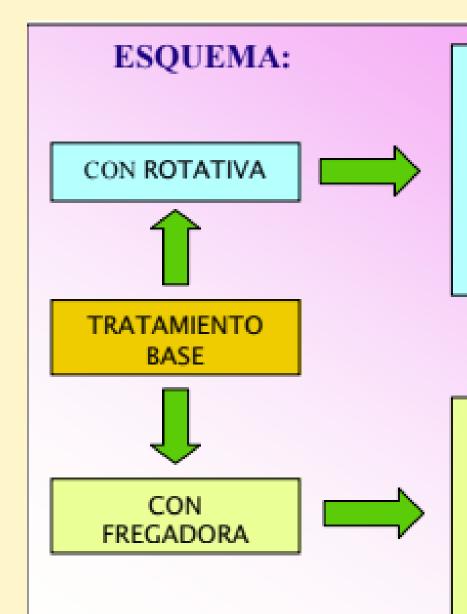
#### FREGADO CON ROTATIVA. PROCEDIMIENTO:

- UTILIZAREMOS SIEMPRE EL DISCO ADECUADO AL TIPO DE PAVIMENTO:
- FREGADO NORMAL: DISCO COLOR NEGRO.
- FREGADO MEDIO: DISCO AZUL.
- FREGADO SUAVE: DISCOSBLANCO O ROJO.
- SIEMPRE SEÑALIZAR LA ZONA DE TRABAJO.
- EXTENDER PRODUCTO LIMPIADOR.
- TRABAJAR SOBRE LA ZONA DE FORMA LENTA Y REGULAR.
- A MEDIDA QUE VAYAMOS FREGANDO RETIRAREMOS EL AGUA SUCIA CON UNA FREGONA O CON UNA ASPIRADORA DE LÍQUIDOS.

<sup>\*</sup> Este tipo de fregado es adecuado para manchas difíciles que requieren una acción mecánica mayor.

#### **EJEMPLO**

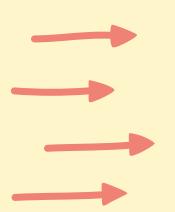
- Se extiende la solución limpiadora en un área pequeña para que el detergente vaya actuando sobre la suciedad.
- Se vuelve sobre la zona tratada (sin añadir solución) de forma lenta y regular hasta pasar la máquina al menos tres veces sobre la misma zona.
- Se aspira el agua sucia.
- Se aclara la zona entera con máquina, agua limpia con un neutralizante, y se aspira a continuación.
- Los bordes de los zócalos y rincones se harán con rascador de bordes, al que se les colocará un estropajo marrón o negro, ya que la máquina no llega bien a estas zonas. Caso de no disponer de estas herramientas, se aplicará a un cepillo de fregar un estropajo, con el fin de no tener que realizar la operación a mano.



- Se acopla a la rotativa un disco abrasivo (negro, marrón o verde)
- Se adapta un depósito de agua y líquido.
- Se mezcla en el depósito, un producto químico para la limpieza y agua.
- Cuando se haya realizado el fregado, se utiliza después un aspirador de agua.

- Se acopla a la fregadora un disco abrasivo (negro, marrón o verde)
- Se mezcla en el depósito, un producto químico para la limpieza y agua.
- La fregadora dispone de autonomía de aspirado, por lo que se da por terminado el proceso.

#### ¿ QUÉ PRODUCTOS VAMOS A USAR?



SI SE TRATA SÓLO DE REMOVER SUCIEDAD SIN MÁS, LIGERAMENTE **GRASA**, SE USARÁ UN **DETERGENTE ALCALINO**. SE ECHARÁ **VINAGRE O SIMILAR** EN EL AGUA DE ACLARAR CON EL FIN DE NETRALIZAR LOS RESTOS DE SOLUCIÓN ALCALINA DEPOSITADOS EN EL SUELO.

SI SE TRATA DE REMOVER **SUCIEDAD MINERAL** (CEMENTO, YESO, CAL. ETC.) SE USARÁ UN **DETERGENTE ÁCIDO.** SE ECHARÁ **BICARBONATO O SIMILAR** EN EL AGUA DE ACLARAR CON EL FIN DE NETRALIZAR LOS RESTOS DE SOLUCIÓN ÁCIDA DEPOSITADOS EN EL SUELO.



#### DECAPADO.

FREGADO A FONDO DESTINADO A LEVANTAR VIEJAS CAPAS DE CERA Y EMULSIONES.

- -ANTES DE REALIZAR LA TÉCNICA DE DECAPADO SE DEBE APLICAR UN TRATAMIENTO BASE AL PAVIMENTO.
- -SE ELIMINARÁ LA SUCIEDAD ADHERIDA A LA SUPERFICIE.
- -ESTO SE CONSIGUE CON UN PRODUCTO ALCALINO O DECAPANTE ESPECÍFICO SEGÚN LA SUCIEDAD A ELIMINAR.



#### DECAPADO.

ESTE TIPO DE TÉCNICAS SON RECOMENDABLES PARA SUELOS MUY RESISTENTES (DUROS). PRODUCTOS:

- DECAPANTE ALCALINO: ELIMINA RESIDUOS CRISTALIZADOS.
- **DECAPANTE ÁCIDO**: ELIMINA RESTOS DE CAL, YESO, CEMENTO, ÓXIDO.
- DECAPANTE DE CERAS: PARA SUELOS TRATADOS CON CERAS METALIZADAS.

#### **PASOS A SEGUIR:**

- BARRER EL SUELO Y DESPEJAR LA ZONA DE TRABAJO.
- PASAR MÁQUINA ROTATIVA O FREGADORA PARA DAR TRATAMIENTO DE BASE Y ELIMINAR LA SUCIEDAD SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO.
- RETIRAR EL AGUA CON ASPIRADOR DE LÍQUIDOS O FREGONA.
- APLICAR DECAPANTE Y DEJAR ACTUAR UNOS MINUTOS.
- PASAR LA ROTATIVA CON DISCO ABRASIVO (MARRÓN)
- ASPIRAR EL EXCESO DE LÍQUIDOS Y SUCIEDAD Y ACLARAR CON AGUA LOS RESTOS DEL PRODUCTO.
- PROCEDER A UN FREGADO DE CHOQUE QUE NEUTRALICE EL DECAPANTE.
- DEJAR SECAR.

**ENCERADO.** PROPORCIONA A LOS PAVIMENTOS BLANDOS (GOMA, PVC, MADERA..) UN ACLARADO BRILLANTE Y RESISTENTE.

EL OBJETIVO DE ESTE TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN ES PRECISAMENTE PROTEGER LA MADERA DE AGUA.



#### **ENCERADO. PASOS A SEGUIR:.**

- SEÑALAR LA ZONA A TRATAR Y VENTILAR PARA FACILITAR EL SECADO.
- ELEGIR LOS CEPILLOS DE ESPONJA PARA EL TIPO DE PAVIMENTO A TRATAR.
- EEGIR EL PRODUCTO ADECUADO PARA EL TIPO DE PAVIMENTO.
- BARRER, ASPIRAR O SI ES NECESARIO, LIMPIAR CON UN TRAPO EL SUELO PREVIAMENTE.
- ADMINISTRAR EL PRODUCTO DE FORMA UNIFORME CON UNA MOPA.
- DEJAR SECAR.
- DAR VARIAS PASADAS SOBRE LA SUPERFICIE HASTA LOGRAR EL BRILLO DESEADO.



#### **ABRILLANTADO (CRISTALIZADO - VITRIFICADO)**

TRATAMIENTO ESPECÍFICO PARA SUELOS DUROS (PIEDRAS NATURALES COMO EL MÁRMOL Y ARTIFICIALES COMO EL TERRAZO Y EL CEMENTO) QUE QUEREMOS QUE QUEDEN PROTEGIDOS, BRILLANTES Y CON SUS POROS CERRADOS.



#### **ABRILLANTADO-CRISTALIZADO. PASOS A SEGUIR:**

- REALIZAR UN PREVIO DECAPADO DE LA ZONA A TRATAR. SE MOJA LA SUPERFÍCIE CON UNA SOLUCIÓN DE AGUA CON DETERGENTE (DECAPANTE) ALCALINO PARA ELIMINAR ANTERIORES CAPAS Y PASAMOS LA MÁQUINA ROTATIVA CON DISCO NEGRO, MARRÓN O AZUL, DEPENDIENDO DE LA SUCIEDAD.
- RECOGEMOS LA SUCIEDAD CON UNA ASPIRADORA DE AGUA O FREGONA.
- REALIZAMOS UN FREGADO CON AGUA LIMPIA Y DETERGENTRE NEUTRO PARA ACLARAR LA SUPERFÍCIE. ES IMPORTANTE QUE ESTA QUEDE BIEN SECA.
- COLOCAREMOS LANA DE ACERO EN LA BASE DE LA ROTATIVA.
- A CONTINUACIÓN, APLICAMOS POR MEDIO DE UN PULVERIZADOR EL PRODUCTO CRISTALIZADOR A LA SUPERFICIE.
- MOVEREMOS LA MÁQUINA DE FORMA ORDENADA, DE IZQUIERDA A DERECHA Y DE ARRIBA A ABAJO SUCESIVAMENTE HASTA QUE SALGA BRILLO.
- DEJAR SECAR DE 30 A 60MIN Y NO FREGAR HASTA PASADOS UNOS DÍAS.

#### ¿QUÉ ES LA LANA DE ACERO?

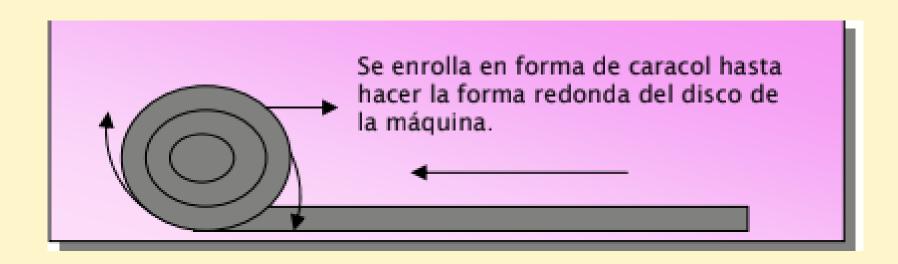
ES UN ROLLO DE MATERIAL FORMADO POR HILOS DE ACERO QUE SE UTILIZA PARA QUE EL CRISTALIZADO SE VITRIFIQUE.

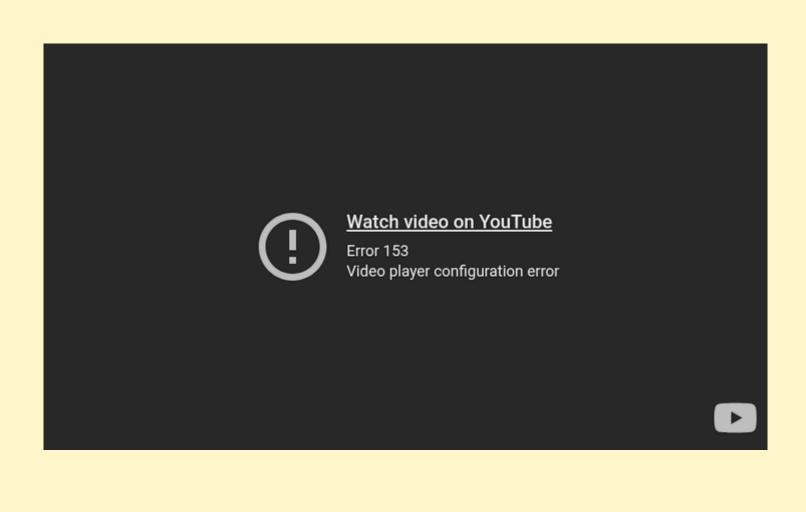
SE DESENROLLA (UTILIZAR SIEMPRE GUANTES RESISTENTES) LA PARTE QUE VAYAMOS A UTILIZAR Y LO EXTENDEMOS A LO LARGO.

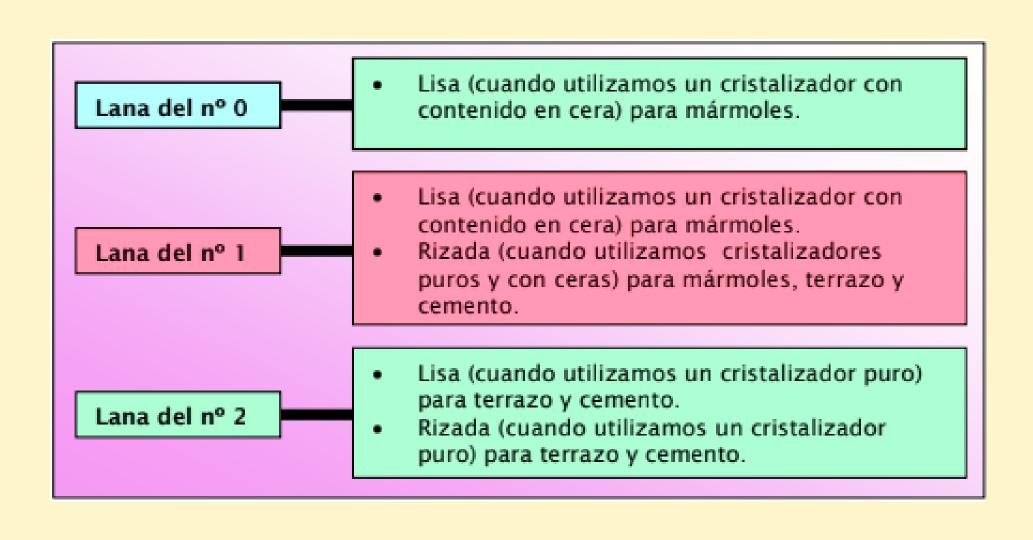
UNA VEZ EXTENDIDA LA LANA, SE CORTA PORT LA MITAD.



UNA VEZ EXTENDIDA, LA ENROLLAMOS EN FORMA DE CARACOL CON EL MISMO DIÁMETRO QUE EL PLATO DE ARRASTRE. UNA VEZ ENROLLADO, LO ADAPTAMOS AL DISCO DE LA ROTATIVA Y TRABAJAMOS CON ELLA.







#### **ASPIRADO**

ES LA TÉCNICA DE LIMPIZA MÁS SENCILLA Y HABITUAL. CONSISTE EN ASPIRAR POLVO Y OTRAS IMPUREZAS DE PEQUEÑO TAMAÑO TANTO EN MOQUETA COMO EN SUELOS DUROS Y EN PARQUET.



#### **ASPIRADO. PROCESO:**

- ELEGIR LA BOQUILLA ADECUADA.
- MONTAR LOS DIFERENTES ACCESORIOS Y CONECTAR LA MÁQUINA A LA RED.
- PASAR POR LA SUPERFICIE CON MOVIMIENTOS HACIA ADELANTE Y HACIA ATRÁS.
- EL ASPIRADO DE AGUA SE UTILIZA, COMO HEMOS VISTO, EN LOS PROCESOS DE ACLARADO DE OTRAS TÉCNICAS DE LIMPIEZA. PARA SU UTILIZACIÓN NECESITAMOS EL BRAZO CON LOS LABIOS DE GOMA (PARA SUCCIONAR AGUA) MÁS EL DISPOSITIVO DE FLOTACIÓN INTERNO.
  - PARA ASPIRAR POLVO → INTERCAMBIO DE BOQUILLA + SACO DE ASPIRACIÓN.
- SE UTILIZA MEDIANTE DESPLAZAMIENTOS SOBRE EL SUELO.



#### LIMPIEZA DE MOQUETAS Y ALFOMBRAS.

#### Métodos y máquinas:

- 1. CON ROTATIVA
- 2. MÁQUINA INYECCIÓN-EXTRACCIÓN
- 3. LAVADO EN SECO
- 4. MÉTODO DE POLVO SECO



#### 1. LIMPIEZA DE MOQUETAS CON ROTATIVA.

ES UN MÉTODO UTILIZADO MAYORMENTE PARA ALFOMBRAS Y MOQUETAS DE PELO CORTO. NECESITAREMOS:

- ROTATIVA CON DISCO ESPECÍFICO PARA SUELOS
- TEXTILES.
   LIMPIADOR ESPUMOSO.

#### PROCESO:

- DISTRIBUIR EL PRODUCTO SOBRE LA ZONA A TRATAR.
- CEPILLAR CON LA ROTATIVA HASTA CONSEGUIR QUE EL PRODUCTO SE
- IMPREGNE EN EL PELO DE LA MOQUETA.
- DEJAR QUE LA ESPUMA SE SEQUE.
   ASPIRAR PARA ELIMINAR LOS RESTOS.



#### 2. LIMPIEZA DE MOQUETAS CON MÁQUINA INYECCIÓN-EXTRACCIÓN

- MÉTODO DE ESPUMA DENSA.
- PASAR POR LA ZONA A LIMPIAR EN TRAMOS QUE SE SOLAPEN.
- PULVERIZAR PRIMERO LAS ZONAS QUE ESTÉN MUY SUCIAS Y DEJAR ACTUAR 5-
- 10MIN.
- SI EL DEPÓSITO DE AGUA SUCIA ESTÁ LLENO, DESCONECTAR LA MÁQUINA Y
- VACIAR.
- EL AGUA CALIENTE AUMENTA EL EFECTO DE LIMPIEZA PERO HAY QUE
- COMPROBAR LA RESISTENCIA A LA TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE A TRATAR. EN ELFOMBRAS DE PELO LARGO, CEPILLAR EN LA DIRECCIÓN DEL PELO.



#### 3. LAVADO EN SECO

- ROCIAR EL PRODUCTO.
- CEPILLAR CON MÁQUINA ROTATIVA CON DISCO ESPECIAL PARA ESTA
- TÉCNICA Y PAÑO ABSORVENTE.
   ESTA TÉCNICA PERMITE TIEMPOS DE SECADO MÁS CORTO.

\*NO ES UNA TÉCNICA DE LIMPIEZA EN PROFUNDIDAD SINO DE MANTENIMIENTO, QUE APORTA MÁS DURABILIDAD ANTES DE APLICAR OTRA TÉCNICA MÁS AGRESIVA.

#### 4. MÉTODO DEPOLVO EN SECO

- EL PRODUCTO SE APLICA EN SECO SOBRE LA SUPERFÍCIE A TRATAR.
- SE UTILIZA UN CEPILLO CIRCULAR.
- DESPUÉS DE APLICAR SE ASPIRA.

#### **OTROS TRATAMIENTOS PARA SUELOS.**

- APLICACIÓN DE SELLADORES.
- PROTECCIÓN ANTIMANCHA.
- IMPERMEABILIZACIÓN HIDRÓFUGA.
- LIMPIEZA FINAL DE OBRA.





#### **SELLADORES.**

TÉCNICA PARA TAPAR LOS POROS DEL SUELO Y LA NIVELACIÓN DEL MISMO. NO SE UTILIZA NINGUNA MÁQUINA. PASOS:

- EL SUELO DEBE ESTAR LIMPIO Y SECO.
- APLICAAE CAPA DE PRODUCTO SELLADOR CON BROCHA Y RODILLO.
- DEJAR SECAR UNOS 45MIN.
- APLICAR MÁXIMO 3 CAPAS CADA 24H.

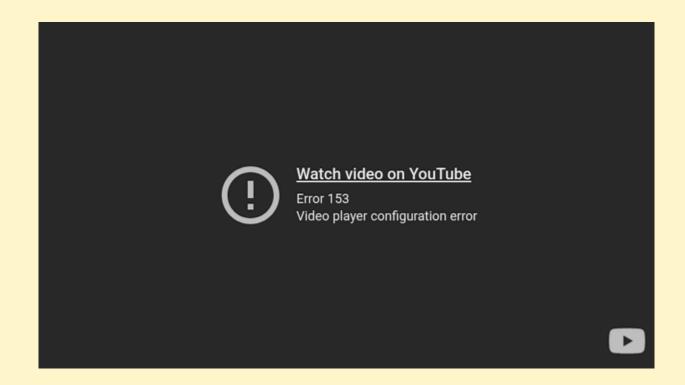


#### TRATAMIENTO PROTECCIÓN ANTIMANCHA

PARA PROTEGER LAS SUPERFICIES DE LAS MANCHAS SIN MODIFICAR SU ASPECTO NATURAL.

APLICAR CON BROCHA GRANDE O MOPA 2 CAPAS (1 SÓLA CAPA SI SE HA TRATADO CON HIDRÓFUGO.

https://www.youtube.com/watch?v=CzYCMQi7E-w



#### IMPERMEABILIZACIÓN HIDRÓFUGA

SE USA EN PAVIMENTOS EXTERIORES PARA EVITAR LA SALIDA DE SALITRE Y PARA PROTEGER EL BARRO Y LAS PAREDES DE LADRILLO VISTO DE LA HUMEDAD Y AGENTES ATMOSFÉRICOS.

EVITA LA FORMACIÓN DE MUSGOS, MOHO Y LÍQUENES.

APLICAR CON BROCHA O PULVERIZADOR IMPREGNANDO BIEN LAS JUNTAS. APLICAR DE 10 A 20 LITROS POR CADA 100M CUADRADOS.



#### LIMPIEZA FINAL DE OBRA.

#### **PARA ELIMINAR:**

-RESIDUOS Y SUCIEDAD DESPUÉS DE LAS OBRAS, RESTOS DE JUNTA Y EN GENERAL DE LA COLOCACIÓN, ASÍ COMO RESIDUOS SUPERFICIALES DEL MATERIAL.

#### PROCESO:

- UTILIZAR UN DETERGENTE CON REACCIÓN ÁCIDA DILUIDO CON AGUA.
- APLICAR Y DEJAR ACTUAR.
- PASAR ROTATIVA (DISCO VERDE)
- RECOGER RESIDUOS CON BAYETA O ASPIRADORA DE AGUA Y ACLARAR.



## Selección, utilización y conservación de útiles, herramientas y accesorios

SELECCIONAR EL ÚTIL O LA HERRAMIENTA NECESARIA ES ESENCIAL PARA QUE EL RESULTADO SE AJUSTE AL OBJETIVO FINAL DEL PROCESO DE LIMPIEZA. ESTOS ÚTILES SE PUEDEN CLASIFICAR:

- **ELEMENTOS DE LIMPIEZA EN SECO:** PAÑOS, GAMUZAS, ESCOBAS, RECOGEDORES, MOPAS, CEPILLOS, ETC.
- ELEMENTOS DE LIMPIEZA HUMEDA: MOPA HÚMEDA.
- **ELEMENTOS DE LIMPIEZA CON AGUA**: ESPONJAS, ESTROPAJOS, FREGONAS, CEPILLOS, BAYETAS, ETC.
- ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS: RASCAVIDRIOS, CARRO DE LIMPIEZA, ETC.

#### **ELEMENTOS DE LIMPIEZA EN SECO**

#### PAÑOS Y GAMUZAS.

MUY RECOMENDADOS PARA ELIMINAR EL POLVO Y SECAR METALES. PARA SECAR CRISTALES, UTILIZAR PAÑOS DE ALGODÓN PARA NO DEJAR PELUSAS. PARA SU CORRECTO MANTENIMIENTO DEBEN LAVARSE CON FRECUENCIA.

•

#### **ESCOBAS Y RECOGEDORES**

SON IMPRESCINDIBLES PARA LA RETIRADA DE OBJETOS GRANDES. EXISTEN DIFERENTES ESCOBAS SEGÚN EL USO AL QUE VAYAN DIRIGIDAS (POR EJEMPLO EXTERIORES, DE GOMA PARA PAVIMENTOS DUROS Y ÁSPEROS, ETC.). HAY QUE LIMPIARLAS PARA MANTENERLAS EN BUEN ESTADO.

#### **ELEMENTOS DE LIMPIEZA EN SECO**







#### **CEPILLOS Y ESCOBILLAS.**

UTILIZADOS PARA LA LIMPIEZA DE RINCONES, ÁNGULOS, WC. DE MAYOR TAMAÑO PARA LA LIMPIEZA DE PIEDRA Y EXTERIORES. PARA SU CORRECTO MANTENIMIENTO, LIMPIAR DESPUÉS DE SU UTILIZACIÓN: ELIMINAR RESTOS, ACLARAR Y DEJAR SECAR.

#### MOPA PARA LIMPIEZA DE SUELO EN SECO.

UTILIZAR CON PRODUCTO ESPECÍFICO ATRAPAPOLVO. SOLAPAR CASA PASADA. EN ESPACIOS GRANDES, TRABAJAR EN LINEA RECTA Y HACIA DELANTE. EN ESPACIOS PEQUEÑOS, EN FORMA DE OCHO Y HACIA NOSOTROS. NO PASAR NUNCA LA MOPA SOBRE LIQUIDOS NI FROTAR MANCHAS. RECOGER RESTOS DE SUCIEDAD NO ADHERIDA CON ESCOBA Y RECOGEDOR. SACUDIR O CAMBIAR LA MOPA DESPUÉS DE SU USO Y/O RETIRAR LA SUCIEDAD CON UN CEPILLO.

#### **ELEMENTOS DE LIMPIEZA HUMEDA.**

#### MOPAS ESPECIALES PARA BARRIDO HUMEDO.

SON MOPAS DE MICROFIBRA. PARA USARLAS ES NECESARIO UN CUBO CON SOLUCIÓN LIMPIADORA. SE EMPAPA Y SE APLICA DE LA MISMA MANERA QUE ANTES. PARA MANTENERLAS EN BUEN ESTADO, LAVARLAS BIEN Y ESCURRIRLAS DESPUÉS DE SU USO.



#### ELEMENTOS DE LIMPIEZA CON AGUA.

#### **ESPONJAS, ESTROPAJOS Y BAYETAS.**

SON ADECUADOS PARA MOJAR SUPERFICIES, EXTENDER PRODUCTOS O SIMPLEMENTE PARA ELIMINAR EL EXCESO DE LÍQUIDOS. HAY QUE ACLARARLOS DESPUÉS DE SU USO Y GUARDARLOS EN SECO.

#### FREGONAS.

PODEMOS ENCONTRARLAS DE ALGODÓN O DE FIBRAS SINTÉTICAS Y DE DIFERENTES TAMAÑOS SEGÚN LA SUPERFICIE A TRATAR. ES MUY IMPORTANTE MANTENERLAS LIMPIAS, SIN RESIDUOS Y ESCURRIDAS.

**CUBOS**. ASOCIADOS A LAS FREGONAS, HAN DE SER DE PLÁSTICO RÍGIDO Y RESISTENTE. SU TAMAÑO DEBERÁ SER ADECUADO AL DE LA FREGONA. CADA VEZ QUE SE UTILICEN HAY QUE VACIARLOS, ACLARARLOS Y SECAR BIEN SU INTERIOR.

#### **ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS.**

#### **CUCHILLAS Y RASCADORES.**

MUY ÚTILES PARA LA ELIMINACIÓJ DE PINTURAS, RESTOS DE CERAS Y PEGAMENTOS EN CRISTALES. SE ACONSEJA QUE SEAN DE ACERO. GUARDARLOS SIEMPRE CON LA CUCHILLA TAPADA Y DESPUÉS DE USAR ELIMINAR RESTOS DE SUCIEDAD ADHERIDA.



#### **CARROS DE TRABAJO.**

SIRVEN PARA TRASLADAR EL MAYTERIAL NECESARIO. EL ORDEN DEL CARRO ES INDISPENSABLE PARA LA REALIZACIÓN EFECTIVA DE LAS TAREAS DE LIMPIEZA. NUNCA DEJAREMOS LOS CARROS SOLOS EN PASILLOS Y ZONAS DE TRÁNSITO.

