

Es recomendable que los bloques de hormigón lleven algún tratamiento (pintura hidrófuga para exteriores, revoques impermeabilizantes, o revoque y pintura hidrófuga) ya que no son impermeables; en caso contrario, el paramento podría tener importantes ingresos de agua a través de las juntas.

Al ser las juntas el punto débil para el ingreso de agua, éstas deben encontrarse perfectamente tomadas, sin micro-fisuras entre el mortero y los bloques. Si se detectaran deben ser rápidamente curadas antes de impermeabilizar; llenándolas con una parte de impermeabilizante y 2 a 3 partes de arena; si la fisura es muy grande utilizar mortero de albañilería.

Las superficies deben estar secas, limpias, libres de hongos y polvo, y sin partes flojas.

Hay que utilizar productos impermeabilizantes de buena calidad para lograr buenos resultados.

El tiempo de secado para los hormigones y revoques nuevos, deberán secar un mínimo de 15/20 días en verano y 25/30 días en invierno, logrando así que liberen el máximo de humedad posible.

Para colocar la pintura en muros exteriores e interiores es necesario haber aplicado antes un sellador o fijador al aguarrás para unificar la absorción.

No es necesaria la colocación de revoque grueso; puede aplicarse revoque fino directamente sobre un azotado hidrófugo o revoque plástico.

Hay que realizar una buena impermeabilización del revoque con pintura siliconada que haga película.

En los muros con revoque plástico hay que prestarle atención a la durabilidad del producto cuando esté sometido a la intemperie por un período superior a un año.

No es aconsejable el uso de juntas de mortero con hidrorrepelente ya que se pierde adherencia entre bloque y mortero, y eso facilita el ingreso de humedad.

Se deben aplicar productos siliconados que hagan película y no de penetración, recomendando las marcas que tengan más cantidad de elastómeros. Seguir cuidadosamente las instrucciones de colocación de cada una, es muy importante.

## INDICACIONES PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN



1) Lo primero que hay que verificar son las juntas, grietas, fisuras, faltante de mortero; para poder reparar, ya que son los puntos débiles por donde ingresa la humedad.



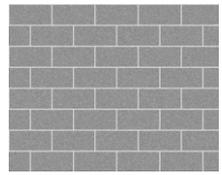
2) Luego se debe limpiar la superficie (en seco) para quitar los restos de polvo.



3) Aplicar sellador al aguarrás o al agua, cubriendo a la perfección las juntas, las verticales tanto como las horizontales.



4) Por último se colocarán dos o tres manos de pintura siliconada que haga película, siguiendo a la perfección las recomendaciones de colocación de cada marca. Se aplicará con pincel o rodillo de pelo largo, sobre todo en las juntas verticales y horizontales.

**CONTENIDO DE HUMEDAD**

El hormigón, teniendo en cuenta determinadas condiciones climáticas como la baja humedad relativa, el viento, la temperatura, etc., tiende a disminuir su contenido de humedad y se contrae. En los bloques de hormigón se desarrollarán en las paredes tensiones de tracción y corte que dependen del contenido de humedad, y se contrae. El contenido de humedad inicial tiene que ver con el agua utilizada en el amasado. Al momento de utilizarlos, el contenido de humedad recomendada no debe superar el 40% del valor fijado como absorción máxima de la tabla. Si hablamos de un ambiente seco, el valor se reduce a un 30%.

<b>VALORES MÁXIMOS DE ABSORCIÓN DE AGUA</b>		
<b>DESIGNACIÓN</b>	<b>DENSIDAD DE HORMIGÓN KG/M3</b>	<b>ABSORCIÓN DEL AGUA KG/M3</b>
Normal o standard	> 2000	210
Mediano	1700 a 2000	240
Liviano	<1700	290

La contracción por pérdida de humedad es uno de los principales motivos de la posible aparición de fisuras en escalera cuando el mortero tiene baja resistencia a la compresión. La humedad proveniente de la lluvia intensa o por inmersión o mojado excesivo, es dañina pero de menor importancia respecto de la generada por no proteger los bloques durante el acopio.