



PVC VEKA

La calidad comienza
con el compound



Creamos mejores
espacios de vida

PVC VEKA: la excelencia desde la base

Los sistemas de perfiles **VEKA** se fabrican a partir de resinas de Policloruro de vinilo, **PVC**, el cual ha sido modificado mediante aditivos para lograr que las ventanas y puertas con sistemas de perfiles **VEKA** tengan las máximas prestaciones frente a las exigencias a las que se verán sometidas durante su larga vida útil.

Esta mezcla, usualmente llamada "compound" es la piedra angular para que las ventanas y puertas con sistemas de perfiles **VEKA** resistan durante décadas la acción de la lluvia, el viento y la contaminación ambiental, así como a la radiación solar.

PVC Policloruro de vinilo

El **PVC**, descubierto en 1835, es uno de los polímeros más usados en el mundo, y el primero en el sector de la construcción.

Las características fisicoquímicas del **PVC** en estado puro pueden modificarse para dotarlo de las propiedades que cada aplicación de este material demanda. En el caso de los sistemas de perfiles **VEKA**, los aditivos o microingredientes que se agregan, permiten dotar al **PVC** de una alta resistencia y durabilidad.

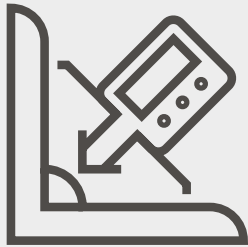


Estabilizantes térmicos

Los estabilizantes térmicos se añaden al **PVC** puro para dotarlo de una **alta resistencia y durabilidad frente a las altas temperaturas** a las que se somete el material durante el proceso de extrusión de los perfiles.

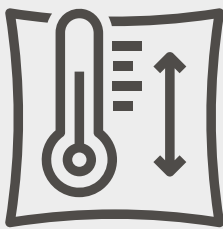
Este aditivo también aumenta la **resistencia ante la continua acción de la radiación solar** durante toda la vida útil de la ventana, estimada en varias décadas.

La falta de estabilizantes térmicos provocaría un rápido envejecimiento del material y reduciría el comportamiento de la ventana como barrera térmica, algo que jamás sucede con los sistemas de perfiles **VEKA**.



Ayudas de proceso

Las ayudas de proceso permiten controlar la gelificación del compound durante la extrusión de los perfiles, permitiendo un flujo uniforme y estable durante todo el proceso que permite garantizar **la alta calidad y resistencia de los sistemas de perfiles VEKA**.



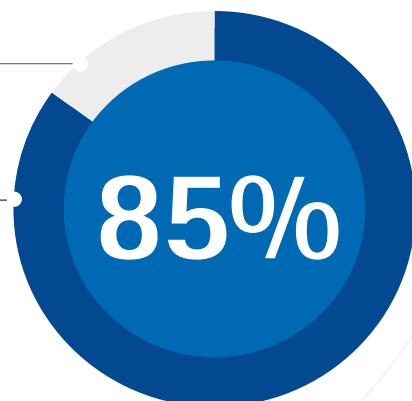
Modificadores de Impacto

Este aditivo aumenta considerablemente **la resistencia al impacto del perfil de PVC**, minimizando su fragilidad incluso a temperaturas extremadamente bajas.

De esta forma se garantiza un perfecto comportamiento de la ventana durante su fabricación, su instalación y durante su larga vida útil.

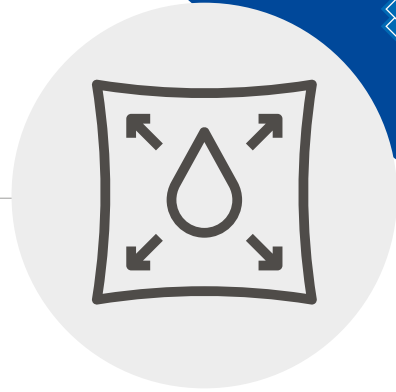
15% Micro
ingredientes

PVC



Lubricantes

Los lubricantes eliminan el roce entre el perfil, el utillaje y los calibradores metálicos durante la extrusión de los perfiles, garantizando un **acabado superficial suave y brillante** que dota a cada ventana de un atractivo estético insuperable.



Rellenantes

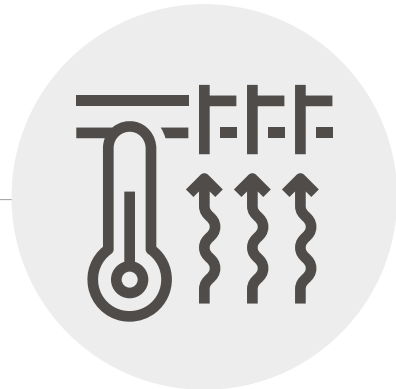
Este aditivo, generalmente de base mineral, afecta a varias características del perfil como son su resistencia **al impacto, elasticidad, contracción, etc.**



Estabilizantes UV

Los estabilizantes de radiación ultravioleta (UV) son los responsables de **eliminar la acción de este tipo de radiación solar que provoca el envejecimiento de los materiales**, independientemente de su origen o tipología.

Agregados a la formulación que **VEKA** emplea en sus sistemas de perfiles, **permiten asegurar una larga vida útil de la ventana de PVC.**



Dióxido de Titanio* (TiO_2)

El TiO_2 da el acabado brillante que distingue a los perfiles de **PVC** que **VEKA** ofrece al mercado.

Además, refleja la radiación ultravioleta y evita la acumulación de calor en el interior del perfil.



*El Dióxido de Titanio, uno de los componentes más caros de toda la formulación de **PVC**, se utiliza como filtro solar responsable de proteger a la cadena polimérica del **PVC** de la radiación ultravioleta proveniente del sol y por lo tanto es responsable de evitar el amarilleamiento de los perfiles, síntoma de un envejecimiento del material.

PVC, un material sostenible y eficiente

El PVC es el material **más completo, competitivo y eficiente** de aquellos utilizados en la fabricación de ventanas y puertas. Su **ciclo de vida** y su impacto medioambiental han sido ampliamente estudiados, con resultados concluyentes que respaldan su contribución al **desarrollo sostenible**.



Su composición procede en un **57%** de un recurso prácticamente inagotable, la **sal común**.



Durante su elaboración y posterior transformación en perfiles, no genera emisiones contaminantes, ya que sólo se **emite vapor de agua** a la **atmósfera**.



Es **100% reciclable**.



Es un material que **no se ve afectado** por la **contaminación por hongos** y que **no genera** ningún **compuesto orgánico volátil**.



Es un excelente aislante **térmico y acústico**. Reduce el consumo de energía **hasta un 74%*** y **protege del ruido**.



Larga vida útil. Es resistente a la acción de la lluvia, el viento y la contaminación ambiental, así como a la radiación solar



Mínimo mantenimiento. Tan sólo es necesario jabón neutro y agua.

Según un estudio de Dr. Jose Maria Baldasano, Doctor en Ciencias Químicas y Catedrático de la Universidad Politécnica de Cataluña.



FORMULACIÓN DEL PVC VEKA



Sigue a VEKA Ibérica en:



VEKAPLAST IBÉRICA SAU
Tel. 947 47 30 20

www.veka.es



Creamos mejores
espacios de vida