

Serramenti in PVC

Effetti sulla salute nella lavorazione e nell'utilizzo di prodotti di PVC

Citazione dal servizio di informazione del ministero federale tedesco per l'edilizia pubblica e privata

Titolo: **PVC (Cloruro di polivinile) nell'edilizia ed effetti sulla salute:**

“ Il PVC stesso non è contenuto nell'ordinanza ministeriale sui materiali pericolosi e di conseguenza non è da considerarsi pericoloso per la salute. Non risulta alcuna evidenza , che la lavorazione e manipolazione di parti in PVC comporti un rilascio dei materiali contenuti.”

Una minaccia della salute attraverso una appropriata lavorazione, manipolazione o utilizzo di PVC non comprovatamente mai esistita.

Lavorazione truciolare di profili per finestra **(segare, forare, fresare)**

Al contrario della polvere che viene prodotta da diversi legni locali, i trucioli di PVC che derivano dal segare, forare e fresare, non è eccezionale da un punto di vista salutare e per ciò non comporta un particolare potenziale di pericolosità. dai lavoratori nelle aziende di lavorazione non risultano casi di malattia.

Saldatura di profili in PVC **componenti monomeriche di cloruro di vinile (VC)**

Citazione da “SOLVAY-Information” della Deutsche Solvay Werke GmbH,
Titolo **igiene del lavoro aspetti circa la saldatura di PVC**, (parti rilevanti della pubblicazione):

“Come anche per la saldatura di metalli anche per la saldatura del PVC esistono delle ricerche sull'analisi dei fumi di saldatura da un punto di vista della protezione della salute ... misurazioni sul posto di lavoro hanno dimostrato .. una inesistenza di VC misurabile nell'aria. Inoltre occorre ricordare, che nella lavorazione di PVC, eventualmente anche con temperature troppo elevate, non si riscontra una depolimerizzazione, ciò significa nessuna ritrasformazione in VC monometrico. Nella saldatura di parti in PVC, il VC non presenta alcun rischio misurabile sul posto di lavoro.

Scissione di cloruro di idrogeno (acido muriatico – HCL)

Un eccesso di temperatura del PVC nella saldatura è riconoscibile con largo anticipo dalla colorazione del materiale prima che insorga una notevole scissione di HCL. Per l'effetto irritante, inoltre, il cloruro di idrogeno viene molto presto identificato prima che insorgano concentrazioni dannose.

È comunque consigliabile un sistema di aspirazione tecnicamente idoneo alla saldatrice.

Utilizzo di serramenti in PVC

PVC non è solubile in acqua e non marcisce, ciò significa che il pericolo di una separazione e/o fuoriuscita di elementi di miscela – in particolare vengono qui spesso criticate le componenti infinitesimali di metalli pesanti degli stabilizzatori – non esiste.

Anche un legame tra PVC ed allergie è da negare.

L'affermazione, che i serramenti di PVC rechino pregiudizio alla salute (“esalazioni velenose”), è di fatto non corretta come anche il preteso legame tra PVC ed allergie. Non una sola prova è stata sino ad ora presentata e non è neanche da attendersi. Vero è invece il contrario: Prodotti in PVC hanno da diversi decenni trovato con successo un largo impiego indispensabile in campo medico. Si pensi ai sacchetti in PVC per le conserve di sangue, i contenitori per soluzioni da infusione, i tubetti per trasfusioni e dialisi, per i quali non esiste materiale alternativo equivalente.

Dr. -Ing. Ekkehard Alf
Salamander Industrie Produkte