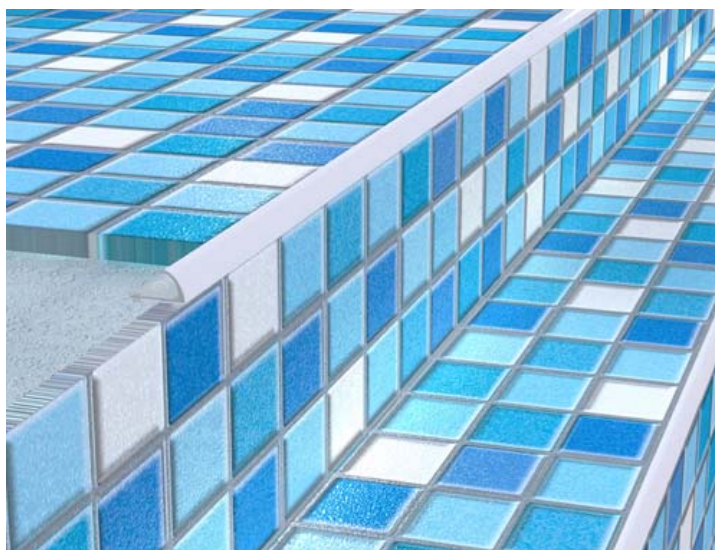
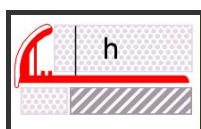


Novocanto[®] METACRILATO

h: 6, 8, 10, 12 mm.

Longitud: 250 cm

Material: PVC +
Metacrilato



NOVOCANTO[®] METACRILATO

Perfil co-extruido de PVC + Metacrilato destinado a proteger esquinas y los encuentros entre huella y contrahuella de los peldaños.

Posee una superficie brillante, altamente resistente a la intemperie y a la radiación Ultra-Violeta, lisa y fácil de limpiar, lo que, estética y funcionalmente lo hace idóneo para todas aquellas aplicaciones que requieran una buena solidez del color, resistencia frente al envejecimiento, una gran durabilidad y unos altos niveles de seguridad, desinfección e inocuidad, como son por ejemplo las piscinas.

Emac[®], fruto de un riguroso y constante esfuerzo, ha conseguido obtener un perfil reforzado de alta calidad que se caracteriza por admitir distintos espesores de azulejos gracias a sus nervios interiores, su gran adaptabilidad, máxima resistencia y durabilidad.

Ningún componente procede de material plástico reciclado. Este hecho afecta positivamente sobre el buen comportamiento del producto, garantizando la mejor calidad.

Su colocación es muy sencilla. Los troqueles en forma de octógono que poseen las alas de fijación posibilita el paso de material adherente, asegurando una óptima instalación y vida útil.

Por último, destacar que el diseño de los perfiles Novocanto[®] METACRILATO de Emac[®] cumple las normativas más exigentes en cuanto a elementos constructivos destinados para piscinas, ya que la ausencia de ángulos peligrosos, su suave superficie y su forma redondeada, evita la acumulación de suciedad y facilita la labor de limpieza y desinfección, además de proporcionar un alto nivel de seguridad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES

CARACTERÍSTICAS DEL PVC

El PVC es un termoplástico polar amorfo, sus propiedades dependen del grado de polimerización, del proceso de producción y el contenido plástico.

Es un material duro y rígido. Bajo carga a tracción, una vez superado su límite elástico, fluye de forma plástica hasta alcanzar un elevado límite de rotura.

Posee una excelente resistencia a la corrosión, puede sumergirse en agua sin devaluarse. Soporta ácidos débiles y soluciones acuosas saladas. (Si prevé exposiciones ante agentes inusuales y/o agresivos consulte con nuestro departamento técnico.)

Propiedades FÍSICAS y MECÁNICAS

- Su módulo elástico es de 55 -580 MN/m².
- Módulo de Young es de 3 – 4 GN / m².
- Alargamiento a la rotura es de 10 – 50%.
- Calor específico: 2,15–2,6 Kj/kg/°C.
- Coeficiente de expansión térmica: $6 \cdot 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ (PVC-U)
- Posee una buena resistencia a la abrasión.
- Muy buena resistencia eléctrica (baja conductividad eléctrica).
- Es reciclable por varios métodos.
- Resistencia al fuego: Es difícil que el PVC prenda y cuando lo hace, la llama se autoextingue cuando es separada de la probeta de ensayo. El PVC rígido tiene la clasificación **M1** frente al fuego (según clasificación de la NBE-CPI-96) siendo un material combustible pero no inflamable.
- El PVC puede ser utilizado en el rango de temperaturas dado; desde -5°C hasta 60°C.
- Dúctil y tenaz, con una gran estabilidad dimensional y una absorción de agua mínima <0'1 %

Resistencia Química

El PVC resiste a una gran cantidad de productos químicos, incluidos aquellos destinados a la limpieza y desinfección.

No obstante, debe tener precaución con productos como el ácido crómico, el ácido

sulfúrico y disolventes orgánicos como el acetato de etilo, la acetona o el tolueno, ya que su aspecto y/o funcionalidad, podrían verse afectados negativamente.

CARACTERÍSTICAS DEL METACRILATO

El PMMA (Polimetilmetacrilato) es, al igual que el PVC, un termoplástico amorfo, transparente e incoloro, duro, rígido, aunque algo quebradizo y sensible a la entalla.

Tiene una buena resistencia a la abrasión y a los rayos UV, una excelente claridad pero una resistencia débil a las temperaturas, a la fatiga y a los solventes.

Resistencia a la intemperie: Es el material plástico transparente más resistente a la acción del intemperismo (sol, lluvia, niebla salina, polución). Resiste a la radiación solar ultravioleta sin amarillear y sin presentar fisuras superficiales, comunes a muchos otros materiales plásticos.

A pesar de ser inflamable, su emisión de humos es débil.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Propiedades Térmicas

- Su Coeficiente de Expansión Térmica Lineal se encuentra entre $70 \cdot 10^{-6}$ y $77 \cdot 10^{-6}$ K⁻¹
- El intervalo de Temperatura de Trabajo de este material es de -40 °C como Temperatura Mínima y dependiendo de si es trabajo en continuo o no, su Temperatura Máxima puede variar entre 50 y 90 °C.

Propiedades Físicas

- Su densidad es de aproximadamente 1'2 g·cm⁻³
- La absorción de Agua en 24 horas es de menos del 0'2 %
- Su resistencia a la radiación Ultra-Violeta es excelente.

Propiedades Ópticas

- Transmite hasta el 93% de la luz visible (transmitancia superior a la del vidrio y muy superior a todos los plásticos transparentes).
- El índice de refracción es de 1.49, y el haz (bruma) es inferior al 1%.

Propiedades Mecánicas

- Su alargamiento a la Rotura oscila entre el 2'5 y el 5 %
- Su dureza Rockwell, medida en escala M es de 92.
- El valor de su Módulo de Tracción se encuentra entre los 2400 y los 3300 N/mm²
- La resistencia a la Tracción hasta la rotura es de aproximadamente 80 N/mm²
- La resistencia al Impacto Izod es de entre 16 y 32 J·m⁻¹

Resistencia Química

- Posee una excelente resistencia a ácidos minerales y orgánicos (aunque existen excepciones como el Ácido Acético, cuyo uso no es recomendado), soluciones alcalinas diluidas y concentradas, soluciones de sales inorgánicas, hidrocarburos alifáticos, grasas, aceites y a la mayoría de los gases comunes.
- Su resistencia química se ve limitada frente a solventes orgánicos (disolventes y cetonas), y algunos alcoholes como el Etanol y el Metanol

Co-extrusión PVC+Metacrilato

En la co-extrusión, las propiedades del material básico (PVC) y del metacrilato (PMMA) se complementan de forma óptima y los compuestos plásticos inseparables resultantes poseen una superficie brillante, altamente resistente a la intemperie y a la UV, solidez de color, y facilidad de limpieza, lo que, estética y funcionalmente, lo hace idóneo para su uso en *Piscinas*.

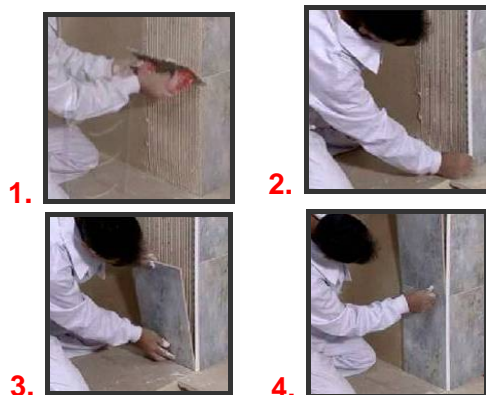
Las propiedades demostradas del plástico básico PVC (alta rigidez, resistencia a la deformación y al impacto, así como una reducida permeabilidad y una alta seguridad de funcionamiento) se mantienen y se complementan con la anteriormente mencionada capa superior de metacrilato, proporcionando unas propiedades óptimas al compuesto.

COLOCACIÓN

Como canto

1. Basta con colocar el perfil correctamente alineado contra la esquina, asegurándose de que el material de agarre pase a través de los agujeros troquelados para tal fin en el ala del perfil.
2. A continuación se colocan las piezas de revestimiento, presionándolas sobre el ala de fijación para asegurar un buen agarre.
3. Finalmente sólo queda limpiar cuidadosamente el material sobrante.

Ejemplo de colocación de un modelo Novocanto®



Como peldaño

1. Primero extenderemos abundante material de agarre sobre todo el escalón donde vayamos a colocar el perfil. Colocaremos el pavimento en la contrahuella.
2. A continuación, alinearemos el perfil sobre el vértice del escalón, descansando sobre la contrahuella para no dejar el perfil sin apoyo (nunca dejar voladizo, el efecto palanca podría arrancar el peldaño y el alicatado).
3. Presionaremos el perfil para asegurar la perfecta fijación, asegurándonos de que el material de agarre pase a través del troquel, destinado a tal fin.
4. Seguidamente colocaremos el pavimento sobre el ala de fijación.
5. Finalmente limpiaremos cuidadosamente los restos de material sobrante.

APLICACIONES

Su utilización es ideal en todas aquellas aplicaciones que requieran una buena solidez del color, resistencia frente al envejecimiento, una gran durabilidad y unos altos niveles de seguridad e inocuidad.

Las propiedades de este compuesto son:

- Excelente resistencia a la luz y a la intemperie, lo que lo hace especialmente útil para aplicaciones al aire libre, sin que el material se decolore ni deteriore.
- Viveza del color, debido al brillo y a la gran transparencia del Metacrilato.
- Gran dureza y resistencia a las ralladuras, responsables en gran medida de su espléndida durabilidad.

INFORMACIÓN TÉCNICA, CONSEJOS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Puede descargarse información sobre las características técnicas de los materiales con los que están fabricados los Novorodapié Especial Aislante Acústico, así como los consejos de limpieza y mantenimiento de los mismos en www.emac.es

- Eliminación del riesgo de oxidación, sufrida por otro tipo de materiales. Además permite el uso de una amplísima gama de limpiadores, lo que facilita su limpieza y desinfección.

LIMPIEZA

La gran resistencia e inercia química que poseen ambos materiales hace que no se vea afectado por la mayoría de los productos de limpieza que existen en el mercado.

No obstante, a la hora de aplicar un producto limpiador con agentes químicos, revise aquellos a los que estos materiales son sensibles, para evitar su deterioro.



En www.emac.es puede descargarse gratuitamente el Manual Técnico de Perfiles, donde encontrará información sobre todos

nuestros perfiles, sus características, consejos de limpieza y mantenimiento de los materiales en los que están fabricados, así como, aplicaciones especiales y normativas y ordenanzas que afectan a nuestros productos. Si tiene alguna duda no dude en contactar con la oficina técnica: otecnica@emac.es