

Parámetros de Sostenibilidad:

RE05:Residuos de reciclaje secundario.

## **Características y Aplicaciones**

**Se trata de una membrana monocapa de caucho semi-sintético obtenido del Etileno Propileno Dieno Monómero (EPDM). El caucho EPDM es un impermeabilizante coherente con la construcción sostenible, es una membrana impermeable con cadena molecular principal totalmente saturada, por lo tanto inerte, no sufre migraciones al medio ambiente, tampoco le afecta la oxidación, la degradación por ozono o por radiaciones UV. Las expectativas de vida de alcanzan los cincuenta años a intemperie, ofreciendo máxima longevidad y por lo tanto máximo ahorro energético. Las grandes propiedades elastoméricas (400% con recuperación) y compatibilidad con muchos tipos de materiales hacen de las membranas de caucho EPDM sumamente versátiles y adaptables a las variaciones y modificaciones de los proyectos**

**Los materiales han sido valorados según los siguientes criterios:**

### **Valoración ecológica**

Su materia prima es renovable (MPR) o no (MPNR), el material es reciclable (RCB) o no (NRCB), el material es reciclado (RCD) o no (NRCD), su energía contenida (ENRG) por producción y transporte es alta o baja, el grado de pureza o mezcla con distintos materias primas (%AÑ), su factor de industrialización (FIND) en producción e instalación es importante o no, su vida útil (VUTIL) es larga o no.

### **Valoración económica**

el producto tiene un grado de comercialización (FCOM) alto o bajo, su precio homologado (PHOM) en el mercado es una inconveniencia para su aplicación o no, la política empresarial (PEMP) es respetuoso con el medioambiente en todos sus productos o sólo en alguno, el coste añadido de su colocación (CCOL) es alto o no, se respeta las condiciones humanas (CHUM) en la empresa o no (elementos volátiles, tóxicos, o un sistema de seguridad social)

Por todos estos criterios se ha dado un valor 1 (en el caso positivo) o 0 (en el caso negativo) a los elementos. Sobre esta valoración se ha aplicado un factor de corrección de importancia según la siguiente tabla:

- x 2 : MPR y FCOM
- x 1.5 : RCB, RCD y PHOM
- x 1 : ENRG, %AÑ, FIND, VUTIL, PEMP, CCOL y CHUM

La suma de sus valores ecológicos interseccionada con la suma de sus valores económicos indica su posición en la tabla E+E.

Para las instalaciones y los sistemas constructivos hemos aplicado un valor ecológico estándar de 3, dado que se supone que son todos elementos que tienen el consumo energético en cuenta (1), que su pureza no se puede valorar (0), que son elementos industrializados (1) y que tienen una vida útil larga (1). No son elementos renovables (0), no reciclables en su conjunto (0), ni reciclados (0).

Para los elementos de investigación, que aún no están en el mercado hemos aplicado un valor económico estándar de 2, dado que se supone que son elementos desarrollados por empresas que se interesa en el medioambiente (1), y con un respeto a las condiciones humanas en su producción (1), pero no podemos opinar sobre su precio homólogo (0), ni sobre su precio de colocación (0), y seguro que no son elementos comercializados (0).

