

ENCHIMENTO DE LAJES E FORMAS PARA CONCRETO

O EPS tem características muito favoráveis para utilização como enchimento de lajes. É leve, podendo ser usado até com 10 kg/m³. É resistente apesar de muito leve, chegando a 50 KPa nos materiais produzidos dentro das normas da ABNT, classificação P I (NBR 11752).

O EPS não serve de alimento a qualquer ser vivo inclusive micro organismos e, portanto, não favorece a presença de cupim, nem apodrece.

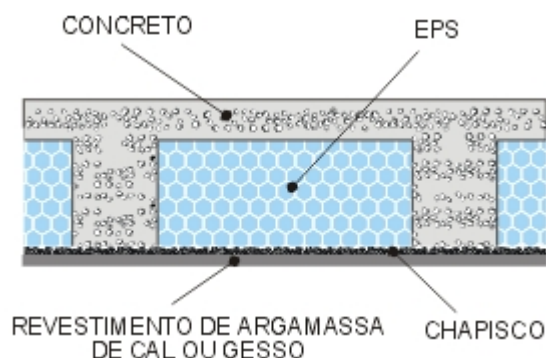
Sendo um excelente isolante térmico e com baixa absorção de água (max. de 5% em volume na classificação P1), permite uma cura do concreto bem melhor e mais rápida.

O EPS é fornecido em blocos de 2 a 6 metros de comprimento, com seção de 0,50 x 1,00m a 1,20 x 1,20m. De acordo com o projeto, poderá ser facilmente cortado em blocos menores ou fornecido já no tamanho necessário, com perfeição dimensional difícil de se obter com outros materiais. O peso próprio das lajes com enchimento de EPS é com isso bastante aliviado, sendo importante que o cálculo seja especificado para uso do EPS, reduzindo-se portanto todo o dimensionamento da estrutura e das fundações.

Usado em lajes nervuradas em uma só direção ou em grelha, permite o acabamento num único plano inferior, com grande economia de cimbramento, mão-de-obra e tempo.

Como forma simples é usado sempre que as condições da obra dificultam a retirada da forma convencional após a cura. É usado como revestimento da madeira da forma e pela sua qualidade semi-elástica permite a retirada da forma facilmente e sem perdas significativas.

Também no caso de detalhes complexos em relevos ou recortes no concreto, o EPS pode ser recortado e aplicado dentro das formas de madeira de tal modo que, ao serem retiradas, se obtém os relevos ou recortes desejados no concreto acabado. Um bom exemplo desse uso é a fachada do edifício da Petrobrás, no Rio de Janeiro.



Em preço, concorre com outros materiais e a rapidez de montagem, sem quebras ou perdas, transforma o EPS no material ideal para esse uso.