

Экологически безопасные связующие для теплоизоляционных материалов серии «ECO.GEN.7®» , не содержащие фенолформальдегидных смол.

В последнее время использование теплоизоляционных материалов на основе минеральных и стеклянных волокон «без смол», «formaldehyde free», на «бесфенольных» связующих стало трендом, особенно в сегменте частного строительного сектора. Так, компания [«KNAUF»](#) уже на протяжении нескольких лет продвигает теплоизоляцию на основе связующего «ECOSE[®]», представляющего собой смесь продуктов кислотного гидролиза крахмала (карамельная патока), и поликарбоновых кислот (например лимонной), в качестве латентного катализатора (срабатывает при повышенной температуре) применяется сульфат аммония. Возможны аналогичные варианты. URSA использует «акриловые связующие» «Pure One[®]

», которые, однако, не имеют ничего общего с общеупотребительными дисперсиями акрилатов, а представляют собой водный раствор низкомолекулярной полиакриловой кислоты со сшивающими агентами в виде гликолей, полигликолей, аминоспиртов и других гидроксилсодержащих соединений.

Аналогичные связующие широко используются в США для теплоизоляционных материалов на основе стекловолна такими компаниями, как Owens Corning. Аналоги под торговой маркой Aquaset[®] были разработаны компанией «Rohm & Haas». Композиции на основе полиакриловой кислоты со сшивающим агентами обладают одним недостатком, помимо сравнительно высокой цены: pH водного раствора полиакриловой кислоты достигает 1,0, поэтому такое связующее нельзя использовать в контакте с низкомолекулярными волокнами к которым относится большая часть производимых теплоизоляционных материалов на основе минеральной ваты. Подобные связки в настоящее время широко используются в США для производства теплоизоляционных материалов на основе стеклянного волокна, несмотря на свою сравнительно высокую стоимость.

