

Серия высокочастотных материалов RO4000 была разработана, чтобы, с одной стороны, обеспечить качественные СВЧ характеристики, сравнимые с таковыми у фторопластосодержащих материалов, и с другой стороны, максимально упростить технологию изготовления плат, то есть сделать ее совместимой с традиционной технологией обработки армированных текстолитов (FR4). Материалы RO4000 представляют собой термостойкий материал с керамическим наполнителем с высокой температурой стеклования ($T_g > 280^\circ\text{C}$). В отличие от материалов на основе фторопласта (PTFE), для данных материалов не требуется специальной химической или плазменной обработки поверхности при подготовке производства металлизированных переходных отверстий. Благодаря этому, стоимость производства печатных плат и монтажа на СВЧ-материалах серии RO4000 сравнима с затратами для обычных слоистых пластиков на основе эпоксидных смол. Материал RO4003C имеет $\epsilon=3.38$, а RO4350B - $\epsilon=3.48$.

Данная серия была дополнена ламинатами RO4360 (RO4360G2) ($\epsilon=6.15$) и RO4730 LoPro™ ($\epsilon=3.0$) (Antenna Grade Laminates). К 4000-й серии также принадлежат препреги RO4450B и RO4450F, позволяющие строить многослойные структуры. (Препреги RO4403 и RO4460 сняты с производства).