



MceMac04-002

Integração tape casting magnetron sputering para desenvolvimento de fitas cerâmicas multifuncionais

Acchar, W.(1);

(1) UFRN;

Keynote: Nos últimos anos muitas pesquisas tem sido desenvolvidas com o intuito de obter produtos cerâmicos a partir do processamento por tape casting. Essa técnica vem se mostrando ser uma das mais produtivas e eficientes na produção de fitas e/ou laminados cerâmicos. O uso do magnetron sputering facilita a deposição de elementos na superfície das fitas, promovendo mudanças significativas nas propriedades elétricas e magnéticas. O objetivo desse trabalho é mostrar o estudo de varias formulações cerâmicas com diversas aplicações usando a técnica do tape casting de base aquosa desenvolvidos no laboratório de propriedades físicas de materiais cerâmicos (LAPFIMC) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte nos últimos anos. Sistemas como tricalciofosfato, zircônia, alumina com deposição ou inclusão de vários aditivos foram estudados nos últimos anos e tiveram como objetivos principais primeiramente a obtenção de fitas cerâmicas de boa qualidade superficial, seguidos de caracterização elétrica / magnética. Os resultados mostraram que e possível obter fitas cerâmicas com boa qualidade superficial, sem defeitos e boas propriedades elétricas.