

16 марта 2018
№2018/015Генеральному директору
ООО «ТД НОВОХИМ»
М.А. Лучшеву634021, г.Томск,
ул. Алексея Беленца 9/1, оф. 232
+7 (3822) 202-711
buy@novochem.ru

Уважаемый Максим Алексеевич!

ООО НПК «ТЕСАРТ» продолжает разработку огнестойких пропиток для линейки радиопоглощающих материалов собственного производства. Настоящим письмом выражаем благодарность Вам и всему коллективу компании «Новохим» за интерес к данной работе и оказанное нам содействие.

Для отработки технологии производства трудногорючих радиопоглощающих материалов (РПМ) Ваше предприятие предоставляло следующие вещества (в порошках):

- полифосфат меламина (ПФМ);
- полифосфат магний-меламина (ПФМ-Mg);
- фосфат бора.

Данные вещества в разной концентрации использовались для изготовления пропиток как отдельно, так и в составе композиции. Для изготовления пропитки порошки предварительно дополнительно измельчались. В водный раствор (взвесь) погружался образец РПМ, далее он высушивался и проходил испытания на горючесть. Образец подвергался воздействию пламени газовой горелки (высота пламени порядка 10 см) в течение 30 секунд. Далее оценивалось время самостоятельного горения и выделения дыма.

Исходя из проведенных нами тестов, из представленных веществ наиболее эффективным для наших задач является ПФМ-Mg. Однако он, как и другие представленные вещества, слабо растворим в воде, что усложняет процесс приготовления пропиток. Кроме этого, нами обнаружено существенное ухудшение электропроводящих свойств РПМ при использовании ПФМ и ПФМ-Mg, что также затрудняет увеличение их концентрации для повышения огнестойкости.

Мы продолжаем исследования в данной области и планируем использовать указанные вещества в более сложных композициях, в частности с добавлением гидроксидов алюминия и магния.

Надеемся на Вашу дальнейшую поддержку и плодотворное сотрудничество.

С уважением,
Директор ООО НПК «ТЕСАРТ»

/А.А. Гельцер/