



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА  
ім. І.М.Францевича

03680 м.Київ-142, вул.Кржижанівського,3

Телефон: (044)424-20-71  
факс: (044)424-21-31  
E-mail: dir@ipms.kiev.ua

9.03.05 № 01-11-32-219

на № \_\_\_\_\_

При відповіді обов'язково посилайтесь  
на наш номер

**Протокол испытаний материала «ТСМ – керамический» .  
Определение плотности**

Сотрудниками отдела 25 : старшими научными сотрудниками Шевченко А.В., Дудник Е.В., Редько В.П. и научным сотрудником Рубаном А.К. проведено испытание материала «ТСМ – керамический» в жидком состоянии ( перед нанесением покрытия) и в полностью высушенном состоянии .

Определения проводились в соответствии с ГОСТ 17177-94 «Материалы и изделия строительные и теплоизоляционные. Методы испытаний».

Плотность в жидком состоянии определяли путем взвешивания на лабораторных весах пробы жидкого керамического материал, объемом  $500 \text{ см}^3$ . Объем пробы определен при помощи мерного цилиндра.

Плотность пробы материала «ТСМ – керамический», высушенной до постоянного веса, определяли на образце, размером  $250 \times 250 \times 15 \text{ мм}$  . Образец взвешивали на лабораторных весах с точностью до 0,5 г. Размеры образца измеряли штангель - циркулем , с точностью до 0,1 мм.

В результате проведенных испытаний было установлено, что плотность материала «ТСМ – керамический» в жидком состоянии составляет  $0,59 \text{ г/см}^3$ , плотность материала «ТСМ – керамический» , высушенного до постоянного веса, составляет  $0,41 \text{ г/см}^3$ .

Директор Института  
академик



  
В.В.Скороход