



ЖЕЛЁЗНАЯ СЛЮДКА

Авторы: Е. А. Индейкин

ЖЕЛЁЗНАЯ СЛЮДКА, природный или синтетич. неорганич. железооксидный пигмент серого цвета с зеркальным блеском. Природный пигмент – разновидность гематита с пластинчатой (слюдopodobной) формой частиц; в проходящем свете тонкие пластинки имеют красный цвет; применяется в произ-ве антикоррозионных лакокрасочных материалов. Поскольку в лакокрасочном покрытии пластинки пигмента ориентированы параллельно окрашиваемой поверхности, образующиеся структурированные покрытия очень долговечны и имеют хорошие защитные свойства. Природная Ж. с. применяется также в декоративных покрытиях для придания оптич. эффекта старой бронзы. Синтетич. Ж. с. обычно получают либо взаимодействием водных растворов FeSO_4 и NH_3 в присутствии зародышей кристаллизации с последующей длительной гидротермальной обработкой гидроксида железа, либо окислением магнетита с кристаллизацией в твёрдой фазе в среде хлоридов щелочных металлов. Синтетич. Ж. с. используется для получения покрытий, цвет которых изменяется в зависимости от угла освещения и наблюдения.