

Сводная таблица материалов и покрытий

Материал/ покрытие	Обозначение	Применения								Толщины слоев	Метод нанесения
		Проводник	Полупроводник	Изолятор	Отражающий	Светофиль	Пассивация	Биосовместимость	Прочее		
Алюминий	Al	+			+					10-1000 нм	Магнетронное распыление
Молибден	Mo	+			+					10-1000 нм	Магнетронное распыление
Латунь	-	+			+					10-1000 нм	Магнетронное распыление
Титан	Ti	+								10-1000 нм	Магнетронное распыление
Золото	Au	+			+		+	+		0,1-20 мкм	Гальваническое осаждение, химическое осаждение
Никель	Ni	+			+		+			0,2-2 мкм	химическое осаждение
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃			+		+		+		1-2000 нм	Молекулярное наслаивание
Оксид алюминия	Al ₂ O ₃			+			+			5-100 мкм	Микродуговое оксидирование
Оксид олова/индия	ITO	+					+		Прозрачный проводник	10-1000 нм	Магнетронное распыление
Оксид марганца	MnO	+							Аккумуляторы, магнитные свойства	1-2000 нм	Молекулярное наслаивание
Оксид цинка	ZnO	+	+			+	+		Прозрачный проводник	1-2000 нм	Молекулярное наслаивание
Оксид титана	TiO ₂		+	+		+	+	+		1-2000 нм	Молекулярное наслаивание
Поли-параксилилен (парилен)	-			+			+	+		1-20 мкм	Пиролитическая полимеризация из газовой фазы
Сульфид цинка	ZnS		+			+			люминофор	1-2000 нм	Молекулярное наслаивание
Сульфид марганца	MnS		+						магнитные свойства	1-2000 нм	Молекулярное наслаивание