

Классификация PVD покрытий

По назначению	По химическому составу	По структуре	По композиции
Декоративные Защитно-декоративные Упрочняющие Износостойкие Коррозионностойкие Низкофрикционные Оптические Функциональные: <ul style="list-style-type: none"> • оптические • электропроводные • резистивные • диэлектрические • магнитные • барьерные • теплозащитные • демпфирующие • каталитические Многофункциональные	Металлические Керамические: <ul style="list-style-type: none"> • нитриды • карбиды • бориды • оксиды • карбонитриды • оксикарбонитриды Металлокерамические Углеродные (DLC): <ul style="list-style-type: none"> • a-C (a-C:H) • ta-C • Me-C:H • CN_x 	Аморфные Монокристаллические Поликристаллические: <ul style="list-style-type: none"> • микрокристаллические • субмикронные • нанокристаллические Нанокompозитные <ul style="list-style-type: none"> • 2D нанокompозиты • 3D нанокompозиты Фуллереноподобные	Однослойные Многослойные Монофазные Многофазные Градиентные

Покрытия, наносимые другими методами:

Лако-красочные

Гальванические

Диффузионные

Газотермические:

- газопламенные
- детонационные
- плазменные

Вакуумные:

- CVD
- PECVD

PVD – Physical Vapour Deposition – физическое осаждение из паровой фазы

CVD – Chemical Vapour Deposition – химическое осаждение из паровой фазы

PECVD – Plasma Enhancement CVD – усиленное плазмой химическое осаждение из паровой фазы

DLC – Dimond Like Carbon – алмазоподобный углерод