

Гибридный материал твёрдого покрытия «Acier»



- УФ-отверждаемый материал твёрдого покрытия для пластиковых подложек (PMMA, PC и др.)
- Покрытие с высоким светопропусканием
- Высокая твёрдость и стойкость к царапинам благодаря органо-неорганическому гибриду
- Твёрдое покрытие с защитой от загрязнений (anti-smudge)

Технические характеристики

Свойства

Светопропускание	92.2% (JIS K7361-1, гейзметр NIPPON DENSHOKU NDH5000)
Мутность (haze)	0.2% или ниже (JIS K7136)
Показатель преломления	1.51–1.52 (рассчитан по отражению, измеренному Olympus USPM-RUIII)
Адгезия	Пройдено (тест решётчатым надрезом, 3 раза)
Твёрдость по карандашу	6H или выше (JIS K5600-5-4, нагрузка 750 г)
Стойкость к царапинам	Царапин нет (стальная вата #0000, нагрузка 1 кг, 100 движений)
Краевой угол смачивания	105° (вода); 68° (олеиновая кислота) (метод θ/2)
Влагостойкость	Пройдено (60°C, 90%RH, 1000 ч)
Стойкость к горячей воде	Пройдено (80°C, 96 ч)
УФ-стойкость	Пройдено (облучение Super Xenon, BP=63°C, 1000 ч)
Термостойкость	Пройдено (80°C, 1000 ч)
Стойкость к термоудару	Пройдено (-40°C, 1 ч □ 85°C, 1 ч x 100 циклов)
Условия испытаний	Основа: PMMA толщиной 2 мм; нанесение стержнем, толщина покрытия прибл. 11 мкм; отверждение: ртутная лампа высокого давления 80 Вт/см, накопленная доза 900 мДж/см²; данные справочные, не являются гарантированными значениями

Характеристики жидкости

Внешний вид	Прозрачная жидкость
Содержание сухого вещества	Прибл. 50%
Основной растворитель	MIBK (метилизобутилкетон); PGM (монометиловый эфир пропиленгликоля)
Вязкость (25°C)	5–15 мПа·с / 20–30 мПа·с (в порядке перечисления растворителей)
Стабильность	Вязкость не меняется после хранения при комнатной температуре в течение 12 месяцев