

# ЖИДКИЕ ФОТОПРОЯВЛЯЕМЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ПАЯЛЬНЫЕ МАСКИ



SunChemical производит полный спектр жидких фотопроявляемых защитных паяльных масок (LPISM). Продукция представлена для всех существующих методов нанесения: горизонтальной и вертикальной сеткографической печати, мокрого занавеса, электростатического и воздушного распыления.

- **IMAGECURE XV501T**

Imagecure XV501T – это первое поколение жидких фотопроявляемых защитных паяльных масок. Хотя данная серия широко применяется до сих пор, как правило, для использования рекомендуются маски новых серий. Продолжение ее применения определяется требованиями производства или документацией производителей. После окончательного отверждения слой защитной маски XV501T является более эластичным, по сравнению с масками других серий, поэтому данная серия рекомендуется нанесения на проводники оплавленные оловосвинцом.

Наименование	Цвет	Матовость поверхности	Компонент Товарный код	Вес упаковки, кг		Номер TIL
<b>Сеткографические (Screen printing)</b>						
*XV501T SemiMatt Green ТУ 7820-001-39421663-05	зеленый	полуматовая	Резист CAWN1109	0,67 кг	1 кг	T009
			Отвердитель CAWN1110	0,33 кг		
XV501T SemiMatt Light Green	светлозеленый	полуматовая	Резист CAWN1348	2 кг	3 кг	T152
			Отвердитель CAWN1347	1 кг		
XV501T SemiMatt Dark Green	темнозеленый	полуматовая	Резист CAWN1346	2 кг	3 кг	T152
			Отвердитель CAWN1347	1 кг		
XV501T SemiMatt Red	красный	полуматовая	Резист CAWN2004	0,67 кг	1 кг	T152
			Отвердитель CAWN1274	0,33 кг		
XV501T SemiMatt Blue	синий	полуматовая	Резист CAWN1375	0,67 кг	1 кг	T152
			Отвердитель CAWN1274	0,33 кг		
XV501T Matt Black	черный	матовая	Резист CAWN1375	0,67 кг	1 кг	T152
			Отвердитель CAWN1274	0,33 кг		
<b>Жидкий занавес (Coating Coat)</b>						
XV501T SemiMatt Green Без галогенов	зеленый	полуматовая	Резист CAWN1139	5 кг	7,5 кг	T002
			Отвердитель CAWN1093	2,5 кг		
XV501T Matt Green HF (Без галогенов)	зеленый	матовая	Резист CAWN1139	5 кг	8 кг	T002
			Отвердитель CAWN1107	3 кг		
XV501T Matt Dark Green HF (Без галогенов)	темнозеленый	матовая	Резист CAWN1249	5 кг	8 кг	T002

			Отвердитель CAWN1107	3 кг		
--	--	--	-------------------------	------	--	--

\* На сеткографическую маску XV501T SemiMatt Green, наиболее применяемую на сегодняшний день у изготовителей печатных плат, разработаны технические условия ТУ 7820-001-39421663-05

- **IMAGECURE XV501-T4**

Imagecure XV501T-4 - это действующая в настоящее время стандартная серия жидких фотопроявляемых масок, которая обладает улучшенным качеством масочного покрытия проводников и более широким рабочим температурным окном режимов предварительной сушки и отверждения. Серия T4 прекрасно зарекомендовала себя для печатных плат высокой плотности с финишным покрытием проводников - никель/золото. Потребителям доступен широкий диапазон цветов и матовости финишного покрытия. Имеются версии для всех видов применения (мокрый занавес, односторонняя горизонтальная двухсторонняя вертикальная сеткография, воздушное или электростатическое распыление)

Наименование	Цвет	Матовость поверхности	Компонент Товарный код	Вес упаковки, кг	Номер TIL	
<b>Сеткографические (Screen)</b>						
XV501T-4 SemiMatt Green	зеленый	полуматовая	Резист CAWN1178	0,67 кг	1 кг	T042
			Отвердитель CAWN1177	0,33 кг		
XV501T-4 Matt Black	черный	матовая	Резист CAWN1179	0,67 кг	1 кг	T042
			Отвердитель CAWN1254	0,33 кг		
XV501T-4 Low Viscosity Extra Matt Green (низкая вязкость)	зеленый	экстрематовая	Резист CAWN1313	0,75 кг	1 кг	T128
			Отвердитель CAWN1312	0,25 кг		
XV501T-4 Low Viscosity SemiMatt Green (низкая вязкость)	зеленый	полуматовая	Резист CAWP1338	3 кг	4 кг	T128
			Отвердитель CAWP1291	1 кг		
XV501T-4 High Viscosity Matt DarkGreen (высокая вязкость)	темнозеленый	матовая	Резист CAWP1337	3 кг	4 кг	T128
			Отвердитель CAWP1292	1 кг		
XV501T-4 Low Viscosity Gloss Green (низкая вязкость)	зеленый	глянцевая	Резист CAWP1290	3 кг	4 кг	T128
			Отвердитель CAWP1292	1 кг		
XV501T-4 SemiMatt DarkGreen (слабый запах)	темнозеленый	полуматовая	Резист CAWP2186	2 кг	3 кг	T159
			Отвердитель CAWP2136	1 кг		
XV501T-4 Low Viscosity Gloss Blue (низкая вязкость)	синий	глянцевая	Резист CAWP1289	0,75 кг	1 кг	T103
			Отвердитель CAWP1271	0,25 кг		
XV501T-4 High Viscosity SemiMatt Blue (высокая вязкость)	синий	полуматовая	Резист CAWP1345	0,75 кг	1 кг	T103
			Отвердитель CAWP1271	0,25 кг		
XV501T-4 Low Viscosity Gloss Red (низкая вязкость)	красный	глянцевая	Резист CAWP1287	0,75 кг	1 кг	T103
			Отвердитель CAWP1271	0,25 кг		
XV501T-4 Low Viscosity Gloss Yellow (низкая вязкость)	желтый	глянцевая	Резист CAWP1344	0,75 кг	1 кг	T103
			Отвердитель CAWP1271	0,25 кг		

XV501T-4 Low Viscosity SemiMatt Black (низкая вязкость)	черный	полуматовая	Резист CAWP2281	0,75 кг	1 кг	T103
			Отвердитель CAWP1271	0,25 кг		
XV501T-4 High Viscosity Extra X Matt Black (высокая вязкость)	черный	суперэкстра матовая	Резист CAWP2147	0,75 кг	1 кг	T103
			Отвердитель CAWP1271	0,25 кг		
<b>Жидкий занавес (Coating Coat)</b>						
XV501T-4 Gloss Green	зеленый	глянцевая	Резист CAWP1351	7,5 кг	10 кг	T197
			Отвердитель CAWP1282	2,5 кг		
XV501T-4 Gloss Dark Green	темнозеленый	глянцевая	Резист CAWP1319	7,5 кг	10 кг	T197
			Отвердитель CAWP1282	2,5 кг		
XV501T-4 Matt Yellow Green	желтозеленый	матовая	Резист CAWP1325	7,5 кг	10 кг	T138
			Отвердитель CAWP1364	2,5 кг		
XV501T-4 SemiMatt Green	зеленый	полуматовая	Резист CAWP1363	7,5 кг	10 кг	T138
			Отвердитель CAWP1354	2,5 кг		

- **FASTCURE XV501T-4**

Продукты серии FastCure T4 предназначены для высокотехнологичных плат с высокой плотностью топологии. Они обладают наилучшим уровнем обработки и свойствами из всего семейства Imagesure. По сравнению с традиционными сериями масок, данная серия имеет относительно меньшее время и более низкие температуры окончательной сушки (до 140°C – 45 минут в зависимости от вида применения). Это обеспечивает повышенную производительность и уменьшение коробления и других дефектов печатных плат, вызванных термическим воздействием на них во время окончательной сушки.

Предлагаемый ассортимент включает в себя материалы для широко используемого горячего лужения (HAL процессы), а также продукты для высокотехнологичных плат, которые требуют совместимость и устойчивость к процессам нанесения иммерсионного никель/золото, иммерсионного олово и др.

Наименование	Цвет	Матовость поверхности	Компонент Товарный код	Вес упаковки, кг	Номер TIL	
<b>Сеткографические (Screen)</b>						
XV501T-4 Low Viscosity Gloss DarkGreen (низкая вязкость)	темнозеленый	глянцевая	Резист CAWP1340	3 кг	4 кг	T199
			Отвердитель CAWP1342	1 кг		
XV501T-4 Low Viscosity SemiMatt DarkGreen (низкая вязкость)	темнозеленый	полуматовая	Резист CAWP2025	3 кг	4 кг	T199
			Отвердитель CAWP1342	1 кг		
XV501T-4 Low Viscosity Matt DarkGreen (низкая вязкость)	темнозеленый	матовая	Резист CAWP2105	3 кг	4 кг	T199
			Отвердитель CAWP1342	1 кг		
XV501T-4 Gloss Green	зеленый	глянцевая	Резист CAWP2237	3 кг	4 кг	T222
			Отвердитель CAWP2096	1 кг		

- **IMAGECURE SMART XV501T-4 (РЕКОМЕНДУЕМАЯ К ПРИМЕНЕНИЮ)**

Использование улучшенных смол, разработанных по уникальной технологии Sun Chemical, позволило предложить новые защитные паяльные маски серии SMART (Soldermask Advanced Resin Technology), которая соответствует всем промышленным потребностям завтрашнего дня.

ImagecureSMART® обладает следующими преимуществами:

- маска не содержит галогенов, что значительно уменьшает вредное воздействие на окружающую среду и человека
- за счет применения нового фотополимера удалось значительно понизить энергию экспонирования и обеспечить совместимость, как с обычными установками контактного экспонирования, так и установками прямого лазерного экспонирования
- более широкий диапазон температуры предварительной и окончательной сушки
- проявление в щелочных растворах карбоната натрия или калия, или растворителях
- возможность получения зазоров шириной до 50 мкм, твердость отвержденного слоя маски более 8H
- на поверхности сетки продолжительное время сохраняет требуемую вязкость, тем самым, увеличивая количество циклов печати и уменьшая количество циклов отмывания сетки и потребление разбавителя
- имеет слабый запах, что делает работу оператора более комфортной при плохой вентиляции рабочего места
- имеется весь спектр матовости окончательной поверхности слоя маски и цветов

<i>Наименование</i>	<i>Цвет</i>	<i>Матовость поверхности</i>	<i>Компонент Товарный код</i>	<i>Вес упаковки, кг</i>		<i>Номер TIL</i>
<b>Сеткографические (Screen)</b>						
XV501T-4 Gloss Dark Green	темнозеленый	глянцевая	Резист CAWN2261	2 кг	3 кг	T224
			Отвердитель CAWN2262	1 кг		
XV501T-4 Gloss Green	зеленый	глянцевая	Резист CAWN2315	2 кг	3 кг	T224
			Отвердитель CAWN2262	1 кг		
XV501T-4 SemiMatt Green	зеленый	полуматовая	Резист CAWN2249	2 кг	3 кг	T224
			Отвердитель CAWN2196	1 кг		
XV501T-4 SemiMatt Dark Green	темнозеленый	полуматовая	Резист CAWN2321	0,67 кг	1 кг	T224
			Отвердитель CAWN2432	0,33 кг		
XV501T-4 SemiMatt Black	черный	полуматовая	Резист CAWP2308	0,67 кг	1 кг	T224
			Отвердитель CAWP2196	0,33 кг		
XV501T-4 SemiMatt White	белый	полуматовая	Резист CAWN2215	0,67 кг	1 кг	T224
			Отвердитель CAWP2196	0,33 кг		
XV501T-4 SemiMatt Yellow	желтый	полуматовая	Резист CAWP2314	0,67 кг	1 кг	T224
			Отвердитель CAWP2196	0,33кг		
<b>Жидкий занавес (Coating Coat)</b>						
XV501T-4 Matt Green	зеленый	матовая	Резист CAWP2256	7,2 кг	8,5 кг	T220
			Отвердитель CAWP2188	1,3 кг		
XV501T-4 SemiMatt Green	зеленый	полуматовая	Резист CAWP2284	7,2 кг	8,5 кг	T220
			Отвердитель CAWP2188	1,3 кг		

## СЕТКОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ РЕЗИСТЫ

[Т-серия 2-х компонентные термоотверждаемые защитные паяльные резисты для жестких плат](#)

Наименование	Цвет	Матовость поверхности	Компонент Товарный код	Вес упаковки, кг		Номер TIL
XZ15T Thermal Solder Semi Matt Green	зеленый	полуматовая	Резист CBSN2009	2 кг	2,67 кг	T019
			Отвердитель CCSN3009	0,67 кг		
XZ15MT Thermal Solder Matt Green	зеленый	матовая	Резист CBSN2010	2 кг	2,67* кг	T019
			Отвердитель CCSN3009	0,67 кг		
XZ76T Thermal Solder Matt Green	зеленый	матовая	Резист CBSN2017	2 кг	2,67 кг	T019
			Отвердитель CCSN3009	0,67 кг		
XZ16T Thermal Solder Matt Green	зеленый	матовая	Резист CBSN2011	2 кг	2,67* кг	T019
			Отвердитель CCSN3009	0,67 кг		
XZ70T Thermal Solder SemiMatt Red	красный	полуматовая	Резист CBSN2021	2 кг	2,67 кг	T019
			Отвердитель CCSN3009	0,67 кг		
XZ70T Thermal Solder SemiMatt Black	черный	полуматовая	Резист CBSN2042	2 кг	2,67* кг	T019
			Отвердитель CCSN3009	0,67 кг		

\* минимальная упаковка

[Защитные паяльные резисты, однокомпонентные, отверждаемые в ультрафиолете для жестких плат](#)

Наименование	Цвет	Матовость поверхности	Компонент Товарный код	Вес упаковки, кг	Номер TIL
XV1200LV UV Curing Solder Resist Green (низкая вязкость)	зеленый	глянцевая	Резист CFSN6023	5 кг	T021
XV1200LV UV Curing Solder Resist SemiMatt Green (низкая вязкость)	зеленый	полуматовая	Резист CFSN6031	5 кг	T021
XV1200LV UV Curing Solder Resist SemiMatt Blue (низкая вязкость)	синий	полуматовая	Резист CFSN6036	5 кг	T021
XV1200LV UV Curing Solder Resist SemiMat Red (низкая вязкость)	красный	полуматовая	Резист CFSN6037	5 кг	T021
XV1200LV UV Curing Solder Resist SemiMatt HF Green (низкая вязкость, без галогенов)	зеленый	полуматовая	Резист CFSN6049	5 кг	T021

[Защитные паяльные резисты, однокомпонентные, отверждаемые в ультрафиолете для гибких плат](#)

Наименование	Цвет	Матовость поверхности	Компонент Товарный код	Вес упаковки, кг	Номер TIL
UV600DG UV Curing Flexible Coverlay Dark Green	темнозеленый	глянцевая	Резист CFSN6032	5 кг	T018
UV600B UV Curing Flexible Coverlay Blue	синий	глянцевая	Резист CFSN6041	5 кг	T018
UV600C UV Curing Flexible Coverlay Clear	прозрачный	глянцевая	Резист CFSN6045	5 кг	T018
UV600G UV Curing Flexible Coverlay Green	зеленый	глянцевая	Резист CFSN6046	5 кг	T018
UV600P UV Curing Flexible Coverlay Purple	пурпурный	глянцевая	Резист CFSN6049	5 кг	T018

[Защитные паяльные резисты, 2-х компонентные, отверждаемые в ультрафиолете для гибких плат](#)

<b>Наименование</b>	<b>Цвет</b>	<b>Матовость</b>	<b>Компонент Товарный код</b>	<b>Вес упаковки, кг</b>		<b>Номер TIL</b>
XZ612 Screenflex Two Pack Thermal Curing Coverlay Green	зеленый	глянцевая	Резист CBSN2045	0,67 кг	1 кг	T043
			Отвердитель CCSN3010	0,33 кг		
XZ612 Screenflex Two Pack Thermal Curing Coverlay Yellow	желтый	глянцевая	Резист CBSN2052	0,67 кг	1 кг	T043
			Отвердитель CCSN3010	0,33 кг		

## МАРКИРОВОЧНЫЕ КРАСКИ

[Однокомпонентные маркировочные краски отверждаемые в ультрафиолете для жестких плат](#)

Наименование	Цвет	Матовость поверхности	Компонент Товарный код	Вес упаковки, кг	Номер TIL
XV1300 UV Single Pack Notation Ink White	белый	глянцевая	Резист CFSN6047	1 кг	T032
XV1300 UV Single Pack Notation Ink Yellow	желтый	глянцевая	Резист CFSN6025	1 кг	T032
XV1300 UV Single Pack Notation Ink Black	черный	глянцевая	Резист CFSN6028	1 кг	T032

[Однокомпонентные термоотверждаемые маркировочные краски для жестких плат](#)

Наименование	Цвет	Матовость поверхности	Компонент Товарный код	Вес упаковки, кг	Номер TIL
XZ81 Single Pack Thermal Legend Ink White	белый	глянцевая	Резист CESN5051	1 кг	T033
XZ83 Single Pack Thermal Legend Ink Yellow	желтый	глянцевая	Резист CESN5052	1 кг	T033
XZ84 Single Pack Thermal Legend Ink Black	черный	глянцевая	Резист CESN5031	1 кг	T033
XZ85 Single Pack Thermal Legend Ink Non-arcing Black (негорючая)	черный	глянцевая	Резист CESN5033	1 кг	T033

[Двухкомпонентные термоотверждаемые маркировочные краски для жестких плат](#)

Наименование	Цвет	Матовость поверхности	Компонент Товарный код	Вес упаковки, кг		Номер TIL
XZ100 White Two Pack Thermal Notation Ink White	белый	глянцевая	Резист CESN5054	0,85 кг	1 кг	T160
			Отвердитель CCSN3017	0,15 кг		
XZ100 Yellow Two Pack Thermal Notation Ink Yellow	желтый	глянцевая	Резист CESN5053	0,85 кг	1 кг	T160
			Отвердитель CCSN3016	0,15 кг		
XZ100 Black Two Pack Thermal Notation Ink Black	черный	глянцевая	Резист CESN5049	1 кг	1,1 кг	T160
			Отвердитель CCSN3011	0,1 кг		

[IMAGESCRIPT Двухкомпонентные фотопроявляемые термоотверждаемые маркировочные краски для жестких плат](#)

Наименование	Цвет	Матовость поверхности	Компонент Товарный код	Вес упаковки, кг		Номер TIL
XV501T Gloss White	белый	глянцевая	Резист CAWN1150	0,67 кг	1 кг	T115
			Отвердитель CAWN1159	0,33 кг		
XV501T Gloss Yellow	желтый	глянцевая	Резист CAWN1255	0,67 кг	1 кг	T115
			Отвердитель CAWN1258	0,33 кг		
XV501T-4 Matt White	белый	матовая	Резист CAWN1298	0,67 кг	1 кг	T117
			Отвердитель CAWN1299	0,33 кг		
XV501T-4 SemiMatt White	белый	полуматовая	Резист CAWN2215	0,67 кг	1 кг	T224
			Отвердитель CAWP2196	0,33 кг		
XV501T-4 SemiMatt Yellow	желтый	полуматовая	Резист CAWP2314	0,67 кг	1 кг	T224
			Отвердитель CAWP2196	0,33кг		

## РАСТВОРИТЕЛИ, РАЗБАВИТЕЛИ И ЗАМЕДЛИТЕЛИ

<b>Код продукта</b>	<b>Описание</b>	<b>Вес (кг)</b>	<b>Код упаковки</b>
XZ39	Разбавитель резиста быстрого действия. Применяется с тонкими резистами для процессов травления и гальваники (например, XZ06, XZ34 и XZ55). Могут использоваться с красками для ротационной печати, предотвращая высыхание красок на валках.	5	CDSN4001
XZ40	Разбавитель резиста. Применяется с резистами XZ03, XZ77 для процессов травления и гальваники.	5	CDSN4002
XZ42	Замедлитель резиста. Применяется к материалам для сеткографии. Может использоваться с резистами для травления и гальваники (такие как XZ06, XZ34, XZ55, XZ03, XZ77), с однокомпонентными маркировочными красками (XZ81, XZ83 и т.д.), двухкомпонентными маркировочными красками (XZ100) и проводящими материалами (краски на основе углерода и серебра).	5	CDSN4004
XZ43	Разбавитель медленного действия для материалов XZ612, XZ15T и XZ100	5	CDSN4006
XZ45	Очиститель сеток для красок серии Toucan	5	CDSN4007
XZ46	Универсальный разбавитель и очиститель	5	CDSN4008
XZ89	Очиститель сеток	5	CDSN4014
XZ90	Растворитель быстрого испарения	25	CDSN4044
XZ94	Очиститель очень быстрого испарения	5	CDSN4016
XZ95	Стандартный разбавитель материалов для жидкого занавеса. Также может быть использован с материалами для распыления и ротационной печати.	25	CDSN4018
XZ97	Эмульгирующий очиститель сеток	25	CDSN4020
XZ98	Очиститель сеток	20	CDSN4021
XZ101	Стандартный разбавитель для сеткографических материалов, имеет устойчивый запах, что является основной причиной для замены его на разбавитель XZ107.	5	CDSN4041
XZ106	Разбавитель материалов для жидкого занавеса медленного испарения, также используется для разбавления материалов для распыления.	5	CDSN4062
		25	CDSN4052
XZ107	Разбавитель медленного испарения для сеткографических материалов. (Для замены XZ101)	5	CDSN4059
XZ108	Разбавитель материалов для жидкого занавеса и распыления	25	CDSN4066
C24	Концентрированный раствор для удаления окончательно отвержденной жидкой паяльной маски. Разбавляется водой или метанолом в пропорции 1:1.	25	CDSN4068