

## Tavidlo Circu Standard W 500.3

### Tavidlo na bázi vody bez halogenů a pryskyřice

**Klasifikace J-STD004: ORMO**

**Klasifikace ISO 9454 : 2.1.3 A**

Tavidlo Circu Standard W 500.3 je tavidlo na bázi vody bez halogenů, používané při montáži v elektronické výrobě. Tavidlo Circu Standard W 500.3 je speciálně vyvinuto pro SMT a technologii malých roztečí, a umožňuje výrobu DPS beze zbytků.

Díky speciálně vyvinutému aktivování a systému rozpouštědla, je praktické nemožné zanechat po pájení na povrchu DPS korozní nebo vodivé zbytky. Vzhledem k těmto novým vlastnostem tavidlo Circu Standard W 500.3 umožňuje výrazné snížení nákladů v aplikacích s malými roztečemi kontaktů.

Specifické chemické složení navíc zajišťuje velmi dobré hodnoty povrchového odporu izolace (SIR). U elektronických součástek s vysokou integrací tavidlo Circu Standard W 500.3 poskytuje všechny charakteristiky uvedené v normě DIN 8527. Daleko vyšší hodnoty SIR se navíc dosahuje měřením při zvýšených teplotách a při vysoké vlhkosti. Z toho důvodu je tavidlo Circu Standard W 500.3 použitelné u velmi složitých elektronických aplikací.

- na bázi vody – neobsahuje VOC
- neobsahuje halogeny
- neobsahuje pryskyřice
- nanáší se postřikem
- nezanechává zbytky / nevyžaduje čištění
- je vhodné pro obvodové testy

### Fyzikální vlastnosti

Parametr	
Rozpouštědlo:	Voda
Typ pájení:	Bezolovnaté
Specifické použití:	pro výrobu nejsložitější komerční elektroniky
Způsob aplikace:	Postřik
Oplachování:	Bezoplachové
Kategorie ISO 9454:	2.1.3 A
Kategorie ANSI J-STD-004:	ORMO
Obsah pryskyřice:	NE
Obsah halogenidů:	NE
Obsah pevných látek (%):	3,5
Specifická hustota při 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	1,008
Číslo kyselosti (mg KOH/g):	32,7
Měrná vodivost (ms / cm):	2,92
Bod vzplanutí (°C) :	žádný
Barva:	Čirá
Test na měděné zrcadlo	M
Chromstříbrný test	negativní

SIR – hodnota 85 °C / 85 % RH/ 100 V (Ω) Kontrolní deska	96 h	1,31* 10 <sup>11</sup> 2,92*10 <sup>12</sup>	168 h	1,52* 10 <sup>11</sup> 1,07* 10 <sup>13</sup>
---	------	---	-------	--

## Aplikace

### Oblast použití

Tavidlo Circu Standard W 500.3 je vhodné pro výrobu nejsložitější komerční elektroniky (OEM, komunikační, vojenská, letecká a vesmírná elektronika). Je však zárukou nejlepší výsledků pájení i v oblasti rádiových a televizních přijímačů, spotřební elektroniky a automobilového průmyslu. Jeho vynikající charakteristiky jsou velmi užitečné při optimalizaci výroby SMD.

### Vlastnosti při zpracování

Tavidlo Circu Standard W 500.3 je vhodné pro nanášení postřikem ve všech typech pájecího zařízení. Tavidlo W 500.3 pracuje v normálních i uzavřených (tj. pod dusíkem) strojích pro pájení vlnou.

Parametry	Doporučení
Předehřívání	120 ÷ 130 °C – teplota povrchu DPS
Množství tavidla	15 ÷ 25 ml/min
Rychlost dopravy	0.8 ÷ 1.2 m/min
Teplota pájky	260 ÷ 265 °C

### Čištění

Protože povrch DPS je prakticky prostý zbytků po pájení s tavidlem Circu Standard W 500.3, čištění po pájení není nutné. Existují některé specifikace, které čištění vyžadují. V takových případech doporučujeme použít Circu Conditioner 100 B. Ten odstraní všechny zbytky a zajistí vysoký měrný odpor.

## Bezpečnostní opatření při manipulaci

Tavidlo W 500.3 není klasifikováno jako nebezpečné. Bezpečnost práce je popsána v samostatném bezpečnostním listě.

## Skladování

Skladujte v původních těsně uzavřených obalech.

*Dodavatel: ABE.TEC, s.r.o.*

*Výrobce: Circuit Chemical Products GmbH*