

Tavidlo Circu Standard C 281.3, 281.7

Pryskyřičné tavidlo bez halogenů

Circures Standard C 281 je pryskyřičné tavidlo na bázi alkoholu bez halogenů. Syntetická pryskyřice slouží jako systém nosiče. Circures Standard C 281 je nekorozivní tavidlo, vyhovující všem požadavkům normy DIN 8527. Speciální vlastností tavidla Circures Standard C 281 je vysoká hodnota povrchové rezistivity v klimaticky náročných podmínkách.

Klasifikace J-STD004: RELO

Klasifikace ISO 9454 : 1.2.3 A

- určeno pro bezolovnaté pájení
- neobsahuje halogeny
- obsahuje syntetickou pryskyřici
- bezoplachové
- nanáší se postřikem a ve formě pěny
- je vhodné pro obvodové testy

Tavidlo C 281.3 a C 281.7 se liší obsahem pevných látek a číslem kyselosti.

Fyzikální vlastnosti

Tavidlo C 281.3

Parametr	
Rozpouštědlo:	Isopropylalkohol / ethanol
Typ pájení:	Bezolovnaté
Specifické použití:	k výrobě nejsložitější elektroniky
Způsob aplikace:	Postřik / pěna
Oplachování:	Bezoplachové
Kategorie ISO 9454:	1.2.3 A
Kategorie ANSI J-STD-004:	RE L0
Obsah pryskyřice:	ANO
Obsah halogenidů:	NE
Obsah pevných látek (%):	3,5
Specifická hustota při 20°C (g/cm ³):	0,829
Číslo kyselosti (mg KOH/g):	29,4
Bod vzplanutí (°C)	15 (DIN 51 376)
Barva	Čirá
Test na měděné zrcadlo	L
Chromstříbrný test	negativní
SIR – hodnota 85 °C / 85 % RH/ 100 V (Ω) Kontrolní deska	96 h $1,81 \cdot 10^{13}$ $2,92 \cdot 10^{12}$ 168 h $2,00 \cdot 10^{14}$ $1,07 \cdot 10^{13}$

Tavidlo C 281.7

Parametr	
Rozpouštědlo:	Isopropylalkohol / ethanol
Typ pájení:	Bezolovnaté
Specifické použití:	k výrobě nejsložitější elektroniky
Způsob aplikace:	Postřik / pěna
Oplachování:	Bezoplachové
Kategorie ISO 9454:	1.2.3 A
Kategorie ANSI J-STD-004:	RE L0
Obsah pryskyřice:	ANO
Obsah halogenidů:	NE
Obsah pevných látek (%):	7,0
Specifická hustota při 20°C (g/cm ³):	0,836
Číslo kyselosti (mg KOH/g):	58,1
Bod vzplanutí (°C)	15 (DIN 51 376)
Barva	Čirá
Test na měděné zrcadlo	L
Chromstříbrný test	negativní
SIR – hodnota 85 °C / 85 % RH/ 100 V (Ω) Kontrolní deska	96 h 6.07*10 ¹² 8,03*10 ¹¹ 168 h 1.54*10 ¹³ 5,28*10 ¹²

Aplikace

Oblast použití

Tavidlo Circures Standard C 281 je zvláště vhodné k výrobě nejsložitější komerční elektroniky, OEM, měřicích přístrojů, telekomunikační, vojenské a letecké elektroniky. K dalším velmi dobrým vlastnostem tavidla Circures Standard C 281 patří jeho nelepivá povaha a výjimečně nízké zbytky.

Vlastnosti při zpracování

Tavidlo Circures Standard C 281 může používat kterýkoliv běžný typ pájecího stroje. Tavidlo se na desky nanáší pěnovým zařízením. Tavidlo Circures Standard C 281 je však možno úspěšně aplikovat rovněž jinými prostředky (např. postřikem).

Přednostně se doporučuje použít tavidlo C 281.3, které má menší obsah pevných látek, a teprve při problémech s pájitelností volit tavidlo C 281.7.

Přes velmi nízký obsah pevných látek se tavidlo Circures Standard C 281 vyznačuje vynikajícími vlastnostmi při tvorbě pěny. Výsledkem je velmi jemná, „suchá“, dobře se rozprostírající pěna, která redukuje zbytky pájecího tavidla na minimum.

Parametry	Doporučení
Dávkování	25 - 30 ml/min
Přehřívání	80 – 140 °C
Rychlost dopravníku	0.8 – 1,2 m/min
Pájecí teplota	260 – 265 °C

Čištění

Zbytky z tavidla Circures Standard C 281 jsou tak suché a tak nepatrné, že proces čištění po pájení je možné zpravidla vypustit. Vybrané systémy ochranných povlaků umožní dosáhnout účinné ochrany po pájení, aniž by bylo nejdříve nutno odstranit zbytky tavidla Circures Standard C 281. V případě, že se vyskytne požadavek na čištění, je možné mu vyhovět pomocí čističe Circu - Conditioner 100 B.

Řízení hustoty

Požadovanou specifickou hustotu je možno regulovat pomocí speciálního ředidla „Circuthinner 109“.

Bezpečnostní opatření při manipulaci

Tavidlo C 281 je klasifikováno jako nebezpečné. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě. Je nutno ho uchovávat při teplotě 5 – 30°C Používejte je v dobře větraném prostoru, chraňte před teplem a mimo zdroje vznícení. Bezpečnost práce je popsána v samostatném bezpečnostním listě.

Skladování

Skladujte v původních těsně uzavřených obalech v dobře větratelných, suchých a chladných prostorách při teplotě 5 - 30°C.

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

Výrobce: Circuit Chemical Products GmbH