



NÍZKODPOROVÁ KARBONOVÁ VODIVÁ PASTA XZ302-1

Popis výrobku	<p>Vodivá pasta COATES XZ302-1 je formulována jako sítotiskem nanášený vodivý povlak pro tisk na měděných plochách, jako náhrada za drahý proces zlacení kontaktů a konektorů.</p> <p>XZ302-1 má dobrou vodivost a lze ji použít pro tisk propojek na DPS místo pájených drátěných propojek.</p> <p>XZ302-1 byla vyvinuta tak, aby dosáhla typického přechodového odporu < 100 Ohm na čtverec, specifikovaného pro obvody spínané tlačítkem s grafitovou kapslí, s životností až 1 milion cyklů.</p> <p>Vodivá pasta XZ302-1 vytváří tvrdý odolný film, který lze aplikovat na různé typy podkladů a který je kompatibilní s odstranitelným rezistem jako COATES XZ93-S.</p> <p>XZ302-1 je k dispozici v řadě modifikací hustot, aby byly pokryty požadavky širokého spektra aplikací. Pro výběr vhodného produktu konzultujte s místním zástupcem Coates, který doporučí odpovídající produkt.</p>														
Typické vlastnosti	<table><tr><td>Pigment:</td><td>Karbon/Grafit</td></tr><tr><td>Plnidlo:</td><td>teplem tvrzený rezin</td></tr><tr><td>Obsah sušiny:</td><td>64%</td></tr><tr><td>Měrná hmotnost:</td><td>1,15</td></tr><tr><td>Krytí :</td><td>cca. 25 m²/kg (při sítu 62T/cm)</td></tr><tr><td>Plošný odpor :</td><td>cca 25 Ohm/čtverec při tloušťce vytvrzené vrstvy 15um</td></tr><tr><td>Rezistivita</td><td>cca 25 mOhm cm</td></tr></table> <p>Tyto údaje jsou pouze informativní a netvoří specifikaci.</p>	Pigment:	Karbon/Grafit	Plnidlo:	teplem tvrzený rezin	Obsah sušiny:	64%	Měrná hmotnost:	1,15	Krytí :	cca. 25 m ² /kg (při sítu 62T/cm)	Plošný odpor :	cca 25 Ohm/čtverec při tloušťce vytvrzené vrstvy 15um	Rezistivita	cca 25 mOhm cm
Pigment:	Karbon/Grafit														
Plnidlo:	teplem tvrzený rezin														
Obsah sušiny:	64%														
Měrná hmotnost:	1,15														
Krytí :	cca. 25 m ² /kg (při sítu 62T/cm)														
Plošný odpor :	cca 25 Ohm/čtverec při tloušťce vytvrzené vrstvy 15um														
Rezistivita	cca 25 mOhm cm														
Sítotisk	Vodivou pastu COATES XZ302-1 lze aplikovat na ručních, poloautomatických i automatických sítotiskových strojích.														
Síta	Vodivost vrstvy se řídí v širokém rozsahu tloušťkou nanášené vrstvy. Doporučujeme použít monofilní síta 49-77T/cm.														
Čištění povrchu	K dosažení dobrých elektrických vlastností a přilnavosti mezi XZ302-1 a mědí je nutné aby povrch byl zbaven všech kontaminačních částic. Přítomnost prachu, oxidů, organických povlaků a reziduí, intermetalických vrstev bude mít škodlivý vliv.														
Ředění	XZ302-1 se dodává jako jednosložková pasta a pro většinu aplikací ji lze přímo použít bez ředění. Pokud je ředění nezbytné, doporučujeme přidat minimální množství ředidla COATES XZ42.	Upozorňujeme, že vodivá pasta COATES XZ302-1 má tendenci časem tuhnout, ale potřebná hustota se rychle obnoví po rozmíchání nebo během tisku.													

NÍZKODPOROVÁ KARBONOVÁ VODIVÁ PASTA XZ302-1

Čištění

K čištění lze použít čistič XZ46 nebo univerzální čistič sít 11-00. Vzhledem k tomu, že karbonová pasta XZ302-1 je vytvrzována, je velmi obtížné ji po vytvrzení odstranit. Doporučujeme tedy důkladnou kontrolu tisku na deskách před vytvrzením. XZ302-1 lze před vytvrzením odstranit čističem XZ46 nebo 11-00.

Vytvrzení

Barva se vytvrzuje při teplotě 150°C po dobu 60 min.

Chemická odolnost

V případě nedostatečného vytvrzení lze sice dosáhnout požadovaných elektrických vlastností, ale materiál nemusí mít nedostatečnou odolnost při dalším zpracování desky, jako je přetisk dalšími barvami nebo čištění rozpouštědly, což může změnit výsledné elektrické vlastnosti.

Plně vytvrzený tisk odolá 200 otěrům bavlněným materiálem napuštěným v metylen chloridu, může však docházet k jemnému otěru pigmentu.

Mechanická odolnost

Plně vytvrzená pasta XZ302-1 dává tvrdou vrstvu s dobrou přilnavostí a odolností proti mechanickému otěru.

Skladování

Při skladování v uzavřeném kontejneru, na chladném a suchém místě (10-25°C) je doba skladování 1 rok. Skladování při nižších teplotách v chladícím boxu se projeví vyšší stabilitou vlastností materiálu.

Balení

XZ302-1HV	Nízkoodporová karbonová pasta vyšší hustoty	1 kg	CHSN8032
XZ302-1MV	Nízkoodporová karbonová pasta	1 kg	CHSN8033
XZ302-1LV	Nízkoodporová karbonová pasta nižší hustoty	1 kg	CHSN8034
XZ42	Ředidlo	5 l	CDSN4004
XZ46	Čistič sít	5 l	CDSN4008
11-00	Univerzální čistič sít	5 l	CDSN4000

Bezpečnostní opatření

XZ302-1 jsou speciálně konstruovány tak, aby nepodléhaly předpisům o vysoce hořlavých látkách z r.1972.

Detailní údaje o bezpečnosti zdraví a při práci jsou na vyžádání k dispozici

DODAVATEL PRO ČR a SR:



BRITRADE SLOVAKIA, s.r.o.
Nedbalova 7, 949 11 NITRA
Sklad: Novozámocká 102 (V.I.Trade)
Tel/fax: 037/ 77 33 038 mobil: 0905 806 555
britrade@britrade.sk www.britrade.sk
Zapísaná v OR OS Nitra, vložka číslo 13176/N



BRITRADE spol. s r.o.
ul. L. Váchy 1582
760 01 Zlín
Tel.: 067 7214197, 7211930, Fax: 067 7211930
E-mail: britrade@britrade.cz, http:// www.britrade.cz
Int'l Tel.: +420 67 7214197, Fax: +420 67 7211930
Czech Republic

Doložka

Tyto informace byly pečlivě sestaveny na základě praktických zkušeností a důkladných laboratorních testů. Přesto vlastnosti výrobků a jejich vhodnost pro konkrétní aplikaci zákazníka závisí na podmínkách použití materiálu pro potisk. Doporučujeme, aby si zákazníci sami ověřili, zda výrobek splní všechny jejich požadavky před nasazením do výroby. Vzhledem k tomu, že nemůžeme předvídat, ani kontrolovat podmínky, za nichž jsou naše výrobky používány, není tudíž možné zaručit jejich výkon. Podmínky prodeje se řídí našimi standardními obchodními pravidly.