



Polisint KPE 20

SVK

Termoplastická PE prášková farba na povrchovú úpravu kovov elektrostatickým a elektrokinetickým nanášaním.

Polisint® je termoplastická polyetylénová prášková farba, špeciálne vyvinutá tak, aby poskytovala dlhodobú, ochrannú povrchovú vrstvu surového železa, galvanizovanej ocele ako do interiéru tak i do exteriéru. Základom je zmes modifikovaných polyolefínov.

Termoplastická prášková farba ponúka tieto výhody:

Polisint® je odolný voči mechanickému poškodeniu, praskaniu pri namáhaní, nepriaznivému počasiu, čistiacim prostriedkom, chemickým látkam, kyselinám, roztokom, soliam a exhalátom v ovzduší. Povrch má kovú výbornú príľnavosť. Materiál taktiež poskytuje veľmi dobrú oteruvzdornosť a nárazuvzdornosť.

Vlastnosti prášku KPE 20

Výdatnosť prášku	5,23 m ² /kg pri 200 µm
Veľkosť častíc	90% menej než 200 µm
Hustota	0,93 g/cm ³
MFI 190 °C, 2,16 kg	4 - 8 g/10'
Fluidita	nízka
Teplota tavenia	109 °C

Typické vlastnosti práškovej farby

Hrúbka vrstvy	120-250 mikrónov
Rázová sila (ASTM D 2794-93)	> 10 J
Prilnutie (ASTM D 3359-93A)	A1
Oteruvzdornosť Taber CS10 500g 500c	4 mg
Solný kúpeľ -1000 hodín- poškrabanie oceľou	strata príľnavosti na menej než 10 mm od poškrabania

Návod na použitie

Predpríprava:

Pre oceľ sa odporúča vyčistiť povrch od mastnoty a iných nečistôt pomocou technického benzínu. Pre lepšie príľnutie materiálu sa odporúča povrch zľahka zdrsniť.

Aplikácia odstrániť a nahradiť

Nanášanie pomocou elektrostatického a elektrokinetického zariadenia:

Pri nanášaní pomocou elektrostatickej (KORONA) pištole sa požaduje záporná polarita. Práškovú farbu je možné nanášať aj pomocou elektrokinetickej (TRIBO) pištole. Odporúča sa 30-50 kV alebo 10-20 μ A. Po nanosení prášku je potrebné nahriatie v peci pri teplote 190-220 °C na 10-20 minút v závislosti od hrúbky vrstvy naneseného prášku. Odporúča sa hrúbka vrstvy 250-300 μ m.

Vlastnosti plastovej vrstvy

Odporúčaná hrúbka povrchovej vrstvy		300 - 1000 μ m
Lesk	ISO 2813	70
Solný test	ISO 7253	po 1000 hodinách
	povrch poškodený krížovým testom (x)	strata priľnavosti povrchu nižšia než 10 mm od miesta porušenia vrstvy korózia pod vrstvou 2-3 mm
	nepoškodený povrch	žiadne poškodenie priľnavosti žiadne známky korózie
Odolnosť voči chemikáliám	- kyseliny a alkalické zlúčeniny - soli /okrem peroxidu/ - roztoky 60 °C	dobrá dobrá dobrá
Priľnavosť		vynikajúca

Spôsob aplikácie

POLISINT® je polyetylénová prášková farba určená na poplastovanie kovov elektrostatickou (KORONA) pištoľou alebo elektrokinetickou (TRIBO) pištoľou. Polisint® je novinkou na trhu. Ponúka nové možnosti použitia polyetylénových práškových farieb. Polisint® je odolný voči mechanickému poškodeniu, praskaniu pri namáhaní, nepriaznivému počasiu, čistiacim prostriedkom, chemickým látkam a znečisteniu v ovzduší. Povrch má ku kovu výbornú priľnavosť. Materiál taktiež poskytuje veľmi dobrú oteruvzdornosť a nárazuvzdornosť.