



MATERIÁLOVÝ LIST

DEW NIBORIT 227-P

Typ:

Legovaný kovový prášek, stříkaný do ochranné atmosféry
Základ na bázi Ni, dolegovaný Si, P a B

Zatřídění dle standardů:

DIN EN 1274 : odpovídá typu 2.2. / obsahuje P/

Směrná chemická analýza prášku (%):

C	Si	P	Fe	B	Ni
max.0,05	2,4	1,8	Max. 0,5	0,8	základ

Směrné hodnoty tvrdosti svárového kovu:

Tvrdość při 20 °C: ca. 22-27 HRC

Použití:

Materiál má kulovou formu částic. Je použitelný zejména pro technologie navařování plazmou /PTA/, ale i pro žárové nástřiky za studena i tepla, popřípadě i povlaky s následným přetavením. Je koncipován jako „samostavitelný“ typ s nízkou teplotou tavení. Je tedy dobře použitelný i pro nástřiky s následným přetavením.

Vlastnosti:

Žárupevnost, vysoká korozní odolnost, dobrá odolnost proti abrazivnímu a adhezivnímu opotřebením, rázům. Vynikající kluzné vlastnosti.

Návar lze dobře třískově opracovat, povrchově leštit. Dobře odolává i tepelným šokům.

Měrná hmotnost: 8,5 g/cm³

Použití:

Pro navařování především plazmou /PTA/, ale i pro ostatní metalurgické technologie s následným přetavením. Na komponenty forem pro sklářský průmysl – den, ústních forem ů, hran, popř. celoplošných návarů atd.

Obecná doporučení:

Při navařování plazmou /PTA/ je nutno volit předehřev, mezivrstvé teploty, podle typu, tvaru a velikosti základního materiálu.

Pro technologii žárového nástřiku za studena je nutno před aplikací navařovaný povrch odmastit, odstranit stopy nečistot, koroze a mastnoty. Vhodné je povrch otryskat. Třískové opracování nebo broušení je rovněž možné. Je možné provést i podkladní nástřik. Vlastní žárový nástřik je ideální provést bezprostředně po opracování a očištění povrchu.

Opracovatelnost návaru:

Návar je třískově opracovatelný běžnými nástroji na opracování tvrdokovů.

Standardně dodávané zrnitosti:

- 1) plazmové – PTA :
 - 45-125 μm
 - 50-150 μm
 - 63-200 μm

- 2) stříkání za studena, žárové nástřiky, lasery :
 - 20- 75 μm
 - 20- 106 μm
 - 32- 106 μm
 - 45-125 μm

Podle požadavku lze dodat i jiná provedení zrnitosti.

Balení:

Plastové dózy, á 5,0 kg.
Plechové dózy, á 20 kg