



Br. 137/10
Beograd, 29.03.2010.

IHIS NAUČNO-TEHNOLOŠKI
PARK ZEMUN AD

Br. 137/10
29.03. 2010 god.
BEOGRAD - ZEMUN, Batajnički drum 23

**PREDMET: POTVRDA O UVOĐENJU U PROIZVODNJU UNIVERZALNOG
AGLOMERIRANOG PRAŠKA ZA EPP NAVARIVANJE**

Tehničko rešenje „Novi proizvod uveden u proizvodnju“ je jedan od rezultata realizacije inovacionog projekta, Evidencioni br. 451-01-02960/2006-46, pod nazivom "Razvoj tehnologije proizvodnje univerzalnog aglomeriranog praška za zavarivanje EPP postupkom". Participant istraživačkog projekta na osnovu uvida u realizovane aktivnosti potvrđuje da je realizator istraživanja IHIS Techno expert d.o.o. u potpunosti ostvario planirane rezultate:

- ◆ Tehničko rešenje obuhvata razvoj i uvođenje u proizvodnju novog proizvoda oblika praška koji se koristi za EPP navarivanje. Novi proizvod je univerzalni aglomerirani prašak, po standardu AWS A5. 17-89 EM 13K. Udeo osnovnih komponenta u sastavu univerzalnog praška je sledeći:

$\frac{\text{SiO}_2 + \text{TiO}_2}{20}$	$\frac{\text{CaO} + \text{MgO}}{38}$	$\frac{\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{MnO}}{17}$	$\frac{\text{CaF}_2}{19}$
--	--------------------------------------	---	---------------------------

Navedeni proizvod je u obliku granula veličine 1,8 mm .

- ◆ Kompletna laboratorijska oprema za izradu granulisanog praška se nalazi u laboratoriji za materijale i zavarivanje u okviru IHIS Istraživačko razvojnog centra -Beograd.
- ◆ Verifikacija uspešnosti projektovane tehnologije izrade granulisanog praška i kvalitet novog proizvoda je potvrđen u industrijskim uslovima firme Profiweld–Smederevo izvođenjem sledećih aktivnosti: (1) eksperimentalno navarivanje EPP postupkom uz primenu uzoraka novog univerzalnog praška. (2) Komparativna analiza zavarivačkih osobina univerzalnog praška sa sličnim kvalitetom univerzalnog praška iz uvoza (Weldclad).

Analiza zavarivačko – tehnoloških osobina univerzalnog EPP praška je pokazala zadovoljavajući nivo kvaliteta. Predstoje aktivnosti na obradi tržišta i prezentaciji proizvoda kod potencijalnih kupaca u Srbiji i zemljama iz okruženja.

Participant i korisnik rezultata

IHIS Naučno -tehnološki park

Generalni direktor



Dr Petar Rakin