



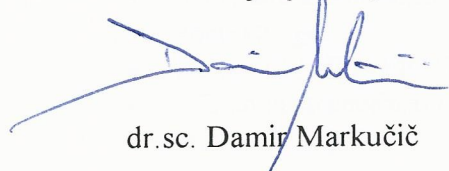
IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

broj RN: 08217-019501-3

SADRŽAJ:

1. Ispitna lista 0011.IU077 listova: 3

Nositelj ispitivanja:



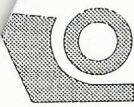
dr.sc. Damir Markučić

Zavod za kvalitetu:



Prof.dr.sc. Vjera Krstelj

Zagreb, 16. listopada 2000.

	Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu ZAVOD ZA KVALITETU LABORATORIJ ZA NERAZORNA ISPITIVANJA	Naručitelj: EUROGAST d.o.o. Industrijski odvojak 3 10431 Sv. Nedelja	
		Objekt/Pozicija:	Object/Position:
Elementi kuhinjske opreme			

1. Zahtjev

Provesti mjerenja debljine stijenki "inox" lima elemenata instalirane kuhinjske opreme u svrhu utvrđivanja ugrađenih debljina limova prema zahtjevu naručitelja, odnosno investitora.

2. Mjesto ispitivanja

Mjerenja su provedena u dječjem vrtiću "Vedri dani" u Zagrebu u Šubićevoj ulici 15. studenog 2000. godine.

3. Ispitna - mjerna metoda

Provedeno je ultrazvučno mjerenje debljine stijenki ugrađenog lima dvostrukom i ravnom sondom s longitudinalnim valovima u kontaktnoj tehnici odjeka.

Za ostvarivanje kontakta prilikom mjerenja korišten je poseban kontakti gel garantiranog kemijskog sastava i koji ne narušava otpornost "inox" lima na koroziju.

4. Osoblje

Osoblje posjeduje tehničku kompetentnost i važeća uvjerenja odgovarajućeg stupnja za ultrazvučnu metodu ispitivanja, a u svrhu: provedbe ispitivanja, evaluacije mjernih rezultata, te pisanja konačnog izvješta o ispitivanju.

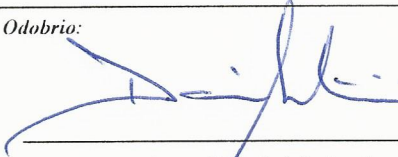
5. Opseg ispitivanja

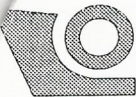
Provedena su ispitivanja na sljedećim elementima opreme:

1. ŠP-807, plinski štednjak sa el. pećnicom,
2. ŠE-407, električni štednjak,
3. STE-216, grijani radni stol,
4. S-218/2L, sudoper s dva korita,
5. SR-12, radni stol – otvoreni.

6. Elementi ispitnog – mjernog sustava

- ultrazvučni uređaj USN 52
- ravna sonda QC 5 MHz
- cilindrični plexy nastavak za sondu (*delay line*)
- dvostruka sonda SEZ5 M5
- kontakti gel
- etalon V2 [HRN EN 27963]
- referentni stepeničasti klin 1 - 10
- referentni stepeničasti klin 3,1 - 4,0

Mjesto ispitivanja: Zagreb	Place:	Ispitao:  Miroslav Omelić	Examined by:	Odobrio:  dr.sc. Damir Markučić	Approved by:
Datum ispitivanja: 2000-11-15	Date:				
Obrazac: C.LNINS.02.3	Form No.	Djelomično umnožavanje ovog dokumenta nije dozvoljeno bez pismene suglasnosti Laboratorija. Partial copy of this document is not permitted without written permission of Laboratory.			

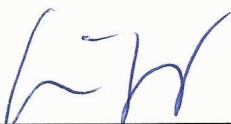
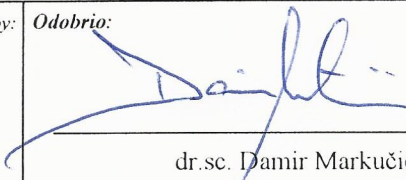
	Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu ZAVOD ZA KVALITETU LABORATORIJ ZA NERAZORNA ISPITIVANJA		Naručitelj: EUROGAST d.o.o. Industrijski odvojak 3 10431 Sv. Nedelja	
	Objekt/Pozicija: _____ Elementi kuhinjske opreme		Broj: 0011.IU077	List: 2 Listova: 3 Norma/Radna uputa: C.RU030.UT

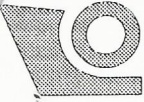
7. Ispitni parametri

- mjerno područje MP = 25 mm č.
- ukupno pojačanje uređaja Vuk = 42 dB
- provjera i podešavanje brzine longitudinalnog vala svojstveno ispitnom materijalu provedeno je na dostupnoj debljini 1,25 mm (kutni lim na policama)

8. Rezultati mjerenja

element	pozicija	mjerna točka br.	debljina, mm
ŠE-407 električni štednjak			
	gornja ploča	1.	1,5
		2.	1,5
		3.	1,5
		4.	1,5
		5.	1,5
		6.	1,5
ŠP-807 plinski štednjak s el. pećnicom			
	gornja ploča između kuhala	1.	1,5
		2.	1,5
	gornja ploča u udubini ispod kuhala	3.	0,8
		4.	0,8
	pećnica - bočna lijeva stranica	5.	1,2
		6.	1,2
	pećnica - bočna desna stranica	7.	1,2
		8.	1,2
	pećnica - stražnja stranica	9.	1,2
		10.	1,2
	pećnica - gornja stranica	11.	1,2
		12.	1,2
	pećnica - dno	13.	1,2
		14.	1,2
STE-216 grijani radni stol			
	gornja ploča	1.	1,2
		2.	1,2
	polica	3.	0,9
		4.	0,9
	vrata	5.	0,8
		6.	0,8
		7.	0,8
		8.	0,8

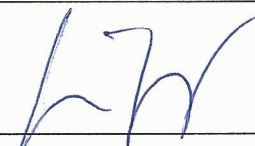
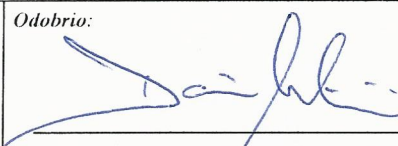
Mjesto ispitivanja: Zagreb	Place: _____	Ispitao: 	Examined by: _____	Odobrio: 	Approved by: _____
Datum ispitivanja: 2000-11-15	Date: _____	Miroslav Omelić		dr.sc. Damir Markučić	
Obrazac: C.LNI.NS.02.3	Form No. _____	Djelomično umnožavanje ovog dokumenta nije dozvoljeno bez pismene suglasnosti Laboratorija. Partial copy of this document is not permitted without written permission of Laboratory.			

	Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu ZAVOD ZA KVALITETU LABORATORIJ ZA NERAZORNA ISPITIVANJA		Naručitelj: EUROGAST d.o.o. Industrijski odvojak 3 10431 Sv. Nedelja	
	Objekt/Pozicija: _____ Elementi kuhinjske opreme		Broj: 0011.IU077	List: 3 Listova: 3 Norma/Radna uputa: C.RU030.UT

element	pozicija	mjerna točka br.	debljina, mm
SR-12 radni stol - otvoreni			
	radna površina	1.	1,2
		2.	1,2
		3.	1,2
S-218/2L sudoper s dva korita			
	ocjedna ploha	1.	1,2
		2.	1,2
	lijevo korito - dno	3.	0,8
		4.	0,8
	lijevo korito - bočne stranice	5.	0,8
		6.	0,8
		7.	0,8
		8.	0,8
		9.	0,8
	desno korito - dno	10.	0,8
		11.	0,8
	desno korito - bočne stranice	12.	0,8
		13.	0,8
		14.	0,8
		15.	0,8
		16.	0,8

9. Referentni dokumenti

- HRN EN 27963:2000 Radni etalon br. 2 za ultrazvučno ispitivanje zavarenih spojeva
- EN 583-1:1998 Non-destructive testing - Ultrasonic examination - Part 1: General principles

Mjesto ispitivanja:	Place:	Ispitao:	Examined by:	Odobrio:	Approved by:
Zagreb					
Datum ispitivanja:	Date:	Miroslav Omelić		dr.sc. Damir Markučić	
2000-11-15					
Obrazac:	Form No.	Djelomično umnožavanje ovog dokumenta nije dozvoljeno bez pismene suglasnosti Laboratorija.			
C.LNI.NS.02.3		Partial copy of this document is not permitted without written permission of Laboratory.			