



**INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA**



CERT NO.: AJAEU/09/11337

Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Baza de date cu materiale colorimetrice asociate cu gazele periculoase detectate si cu conditiile de detectie"

Domeniul de utilizare: *Senzori colorimetrici*

Tip: *Baza de date*

Brevete:

Status: *Nou*

Data: *2023/05/15*

Proiectant: *INOE 2000 - Optospintronica*

Executant: *INOE 2000 - Optospintronica*

Compoz	Senzori in solutie			Senzori in solutie - Polimerizat			senzori pe suport de pvc-1			pe suport de hartie de filtru			pe suport de membrana de microfibrat			pe suport de hartie vers			pe suport de pvc-2			pe suport de polietilena			pe suport de hartie vers			
	Red	Green	Blue	Red	Green	Blue	Red	Green	Blue	Red	Green	Blue	Red	Green	Blue	Red	Green	Blue	Red	Green	Blue	Red	Green	Blue	Red	Green	Blue	
Phenol/NaCl				190	179	250	157	141	79																			
Nile Blue A				23	54		83	43	75	130																		
Crystal violet in H2O	18	19	20	28	16		44	39	28	58	82	70	117	68	54	102	75	70	71	74	70	69	85	81	81	74	66	88
Sudan Black B-DH	11	14	14	17	18		18	20	22	21	130	119	124	81	80	77	105	99	98	75	70	70	108	114	118			
crystal red				141	23		37	114	17	29																		
Green Bromocresol - BDH	179	35	19	15	22		17	53	40	38	187	165	99	138	144	96	171	158	104	193	164	62	193	152	58			
Indigo carmin - H2O	98	13	13	177	151		44	171	124	48	182	163	127	168	130	80	174	128	77	176	134	62	173	128	68	159	136	112
Xylanol orange - H2O	22	13	13	144	22		51	114	11	50	180	156	126	114	61	87	111	54	60	118	56	64	76	41	46	169	129	141
Xylenolensol FF				15	19		47	140	33	58																		
Methyl red				186	173		166	181	175	163																		
Thymol Blue - BDH	96	17	19	183	135		37	182	153	89	183	166	143	179	166	132	178	164	142	182	108	126	181	98	119			
Naphthol				200	200		195	196	196	191																		

Date tehnice: S-a realizat o baza de date ce contine coordonatele RGB (rosu, verde, albastru) pentru pigmentii utilizati ca materiale pentru senzorii colorimetrici. Astfel, au fost introduse coordonatele pentru pigmentii in solutie si pe diferite suporturi precum si modificarile de culoare aparute in urma interactiei cu gazele din sera (NH3, CO2).