



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



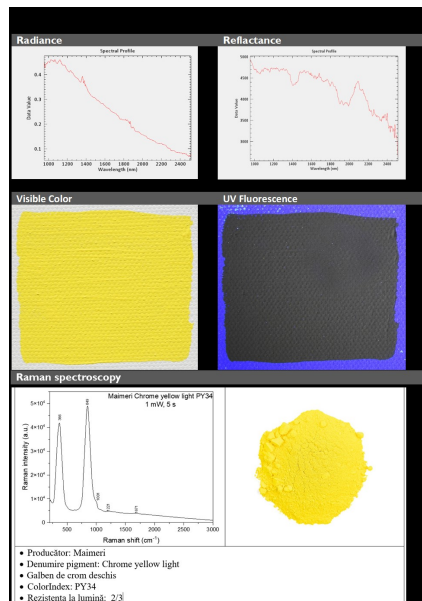
Certificat nr.: AJAEU/09/11337

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

"Bază de date spectroscopice - pigmenți, FAIR"

Domeniul de utilizare: cercetare, știința patrimoniului	
Tip: Baza de date	Brevete:
Status: Nou	Data: 2023/06/04
Proiectant: INOE 2000 - Metode si tehnici optoelectronice de reabilitare si conservare a patrimoniului cultural	Executant: INOE 2000 - Metode si tehnici optoelectronice de reabilitare si conservare a patrimoniului cultural



Date tehnice: Prezenta cercetare s-a axat pe caracterizarea strict a pigmenților, fără adaos de liant urmând ca în continuare să fie caracterizați aceiași pigmenți în amestec cu cei mai uzuali lianți din practica artistică: emulsie de gălbenuș de ou, ulei de in și emulsie pe bază de apă cu rășină acrilică. Astfel, apă distilată a fost utilizată ca vehicul pentru dispunerea pe suprafață a pigmenților. Aplicarea s-a realizat prin pensulare, astfel încât să se obțină o suprafață cât mai uniformă - ținându-se cont totodată de puterea de acoperire caracteristică fiecărui pigment. Scopul urmărit a fost de a obține semnalul caracteristic al pigmenților fără interferența lianților de natură organică - mai ales în cazul analizei imagistice în UV de fluorescență. Pentru fiecare pigment s-a utilizat un suport carton pânzat grunduit produs de Pheonix Arts Group (pheonix-arts.com) cu dimensiunea de 10 x 12 cm (împărțit în patru câmpuri conform planului descris anterior). Pânza cașerată pe carton este realizată exclusiv din bumbac iar grundul sau gesso-ul (preparația) de natură acrilică a fost aplicat în trei straturi succesive pentru a oferi o textură cât mai fină. Pentru



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



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

reducerea contaminării suprafeței au fost utilizate pensule și godete individuale. Pigmenții puri utilizați pentru acest studiu, care provin de la unii dintre cei mai importanți producători la nivel mondial (Kremer, Maimeri, Schmincke sau Sennelier), acoperă o perioadă cronologică extrem de vastă - pornind de la Antichitate (Lapis Lazuli, Cinabru ș.a) și ajungând în contemporaneitate (pigmenți din familia Irgazine - o alternativă nontoxică la pigmenții galbeni și roșii pe bază de Pb).