



PROTOKOL Z MĚŘENÍ

č. PM_IRT_OPT_23_06_30_03

číslo objednávky		objedávka ze dne 30.5.2023
zadavatel		ALPHA CZECH s.r.o.
označení vzorku	zadavatel	THRcoating ALPHA, tloušťka 1.71 mm
	NTC	230607-002/007
veličina		SRI
metoda měření		SNHRRT - UV-VIS-NIR, SNHRRT/V1 - MIR
norma		ASTM E1980-11
datum měření		15.6.2023
měření provedl		Martina Veselá, DiS.
odpovědný pracovník	Ing. Petra Honnerová, Ph.D.	tel.: +420 735 713 911 e-mail: petrahon@ntc.zcu.cz

Tepelná emisivita (-)	0.870	norma	ASTM E408-13	
Solární odrazivost (%)	85.0	norma	ASTM E903-12	
		nízký	střední	vysoký
Koeficient přestupu tepla ($W/m^2 \cdot K$)		5	12	30
Povrchová teplota ($^{\circ}C$)		45.3	42.0	39.5
SRI (-)		107.3	106.8	106.5

podmínky výpočtu (viz norma ASTM E1980-11)


standardní podmínky slunečního záření

sluneční tok = $1000 W/m^2$

teplota ovzduší = $37^{\circ}C$

teplota oblohy = $27^{\circ}C$

není zahrnut přenos tepla vedením


Západočeská univerzita v Plzni
Nové technologie - výzkumné centrum
Infračervené technologie