PROTOKOL Z MĚŘENÍ

č. PM_IRT_OPT_23_06_30_01

číslo objednávky		objednávka ze dne 30.5.2023
zadavatel		ALPHA CZECH s.r.o.
označení vzorku	zadavetel	THRcoating ALPHA, tloušťka 0.55 mm
	NTC	230607-002/001
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 (-)	0.866	norma	ASTM E408-13
Solární odrazivost (%)	81.7	norma	ASTM E903-12

	nízký	střední	vysoký
Koeficient přestupu tepla ($W/m^2 \cdot K$)	5	12	30
Povrchová teplota (°C)	48.2	43.9	40.4
SRI (-)	101.9	101.9	101.9

podmínky výpočtu (viz norma ASTM E1980-11)
standardní podmínky slunečního záření
sluneční tok = 1000 W/m^2
teplota ovzduší = 37°C
teplota oblohy = 27°C
není zahrnut přenos tepla vedením

Západočeská univerzita v Plzni
Nové technologie - výzkumné centrum
Infračervené technologie