


PROTOKOL Z MĚŘENÍ

č. PM_IRT_OPT_23_06_30_02

číslo objednávky	objedávka ze dne 30.5.2023		
zadavatel	ALPHA CZECH s.r.o.		
označení vzorku	zadavatel	THRcoating ALPHA, tloušťka 1.17 mm	
	NTC	230607-002/004	
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 (-)	0.864	norma	ASTM E408-13	
Solární odrazivost (%)	84.8	norma	ASTM E903-12	
		nízký	střední	vysoký
Koeficient přestupu tepla ($W/m^2 \cdot K$)		5	12	30
Povrchová teplota ($^{\circ}C$)		45.6	42.2	39.5
SRI (-)		106.8	106.3	106.1

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