

Termovizní barva pro nízkoteplotní aplikace



Vydatnost 0,5 m²

Speciální termovizní barva ve spreji s vysokou emisivitou a mechanickou odolností pro nízkoteplotní aplikace do 100 °C. Přesně definovaná závislost emisivity na vlnové délce a úhlu snímání termokamery umožňuje dosáhnout velmi přesných výsledků termovizního měření.

Optické vlastnosti

Vysoká emisivita

- pro bezkontaktní měření povrchové teploty s použitím termovizní kamery se využívá efektivní emisivita pro příslušný úhel snímání
- pro termovizní kamery pracující v rozsahu vlnových délek 7,5 – 13 μm (běžně používané termovizní kamery) jsou platné následující hodnoty

Nízká propustnost

- pásmová propustnost do 1,5 % pro pásmo vlnových délek 7,5 – 13 μm (běžně používané termovizní kamery)

Více parametrů barvy naleznete na webu:

- Spektrální závislost normálové emisivity
- Spektrální závislost propustnosti

Tabulka: Úhlová závislost efektivní emisivity pro pásmo 7,5 – 13 μm

Úhel (°)	5	10	20	30	40	45	50	60	70	80
Emisivita (-)	0,963	0,961	0,959	0,954	0,947	0,941	0,931	0,899	0,823	0,661

Další vlastnosti

Další vlastnosti

- tloušťka barvy 30 μm (podle doporučeného nanášení)
- drsnost barvy Ra = 0,8 μm, Rz = 9,6 μm
- elektrický odpor 8,83*10¹⁵ Ω

Vysoká mechanická odolnost

Tepelná vodivost

- 0,75 W/mK (50 °C)
- 0,70 W/mK (100 °C)

Složení

- aceton, n-butyl-acetát, butan-1-ol, propan-2-ol

Návod

1. Obruste povrch, očistěte ho, osušte a zbavte mastnoty. Zakryjte ostatní plochy, kde nemá být nástřik aplikován.
2. Protřepejte plechovku po dobu dvou minut a udělejte testovací nástřik.

3. Nástřik provádějte pomalými přejezdy přes materiál ze vzdálenosti 25 – 30 cm. Naneste čtyři tenké vrstvy, chvíli vyčkejte a naneste znovu čtyři tenké vrstvy.

4. Nástřik provádějte při teplotách 15 – 25 °C. K vytvrzení barvy dojde po dvou hodinách.

5. Po použití obraťte nádobku dnem vzhůru a několikasekundovým stlačením vyčistěte ventil.

Mechanická odolnost



Optické vlastnosti garantovány

do 100 °C



paints.labir.cz / HERP-LT-CS