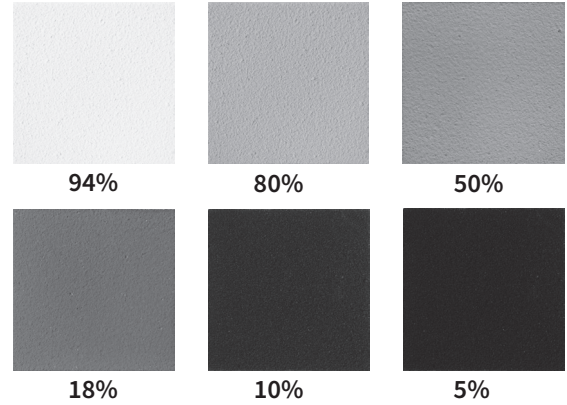


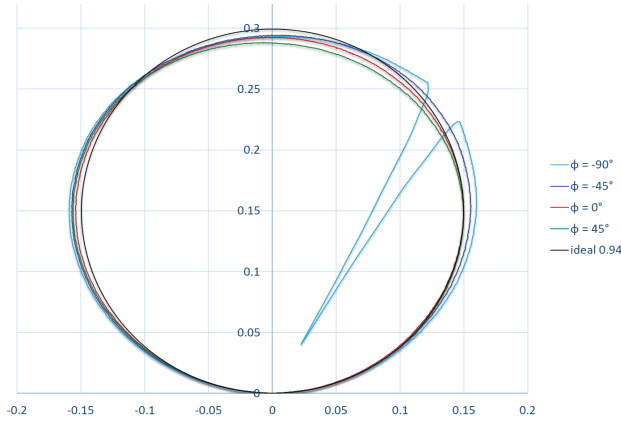
# Permaflect® Coatings

The only choice when durability matters most

Permaflect is a proprietary white reflectance coating for use where hostile environments, weathering and wear may affect a coating, yet high lambertian reflectance is required. Permaflect is offered in a range of reflectance values from 5% to 94% and is generally used in applications in the visible to the very near IR, approximately 350 - 1200 nm. Permaflect is water resistant and durable and can be used in high humidity conditions.



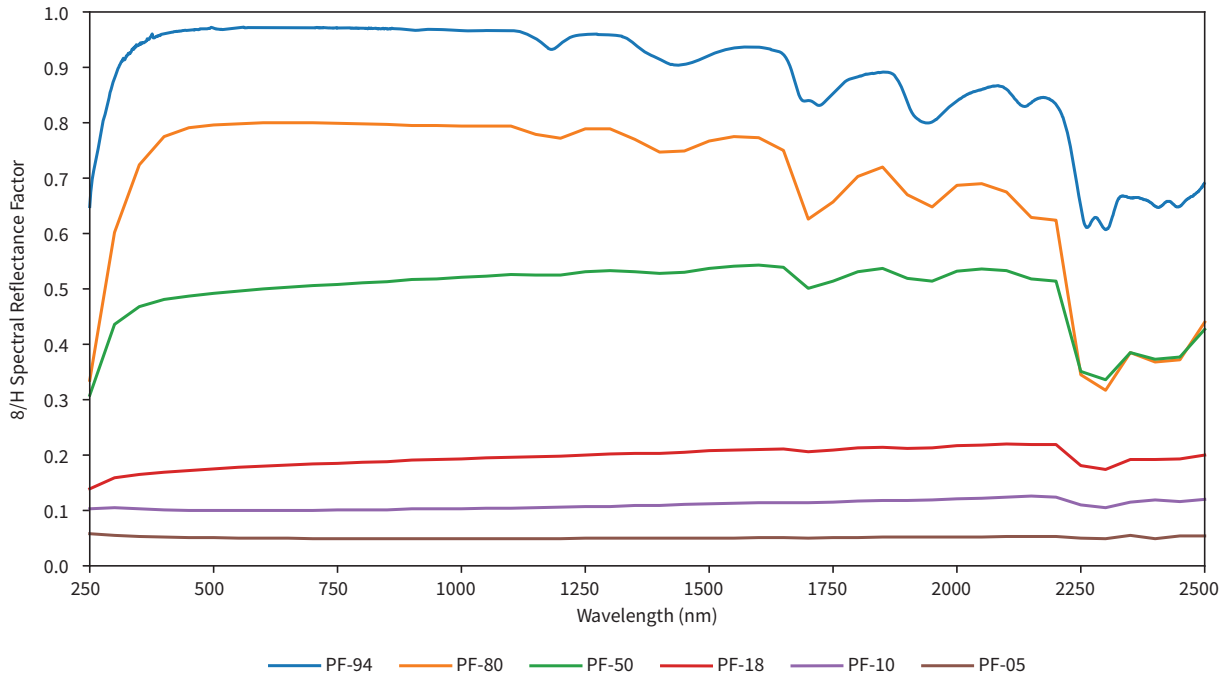
Permaflect-94 Polar Cosine Corrected BRDF with  $\theta$  Lighting = 30°



**No other options compare:**

- Durable
- Reproducible
- Versatile
- Diffuse
- Highly Lambertian
- Repeatable

Typical 8/H Reflectance Factors of Permaflect



## Typical Reflectance Data of Permafect Reflectance Coatings

Wavelength (nm)	Typical 8/H Reflectance Factor					
	5%	10%	18%	50%	80%	94%
250	0.05	0.10	0.13	0.30	0.33	0.63
300	0.05	0.10	0.15	0.43	0.60	0.88
350	0.05	0.10	0.16	0.46	0.72	0.94
400	0.05	0.10	0.16	0.48	0.77	0.96
450	0.05	0.10	0.17	0.48	0.79	0.97
500	0.05	0.10	0.17	0.49	0.79	0.97
550	0.05	0.10	0.17	0.49	0.79	0.97
600	0.05	0.10	0.18	0.50	0.80	0.97
650	0.05	0.10	0.18	0.50	0.80	0.97
700	0.04	0.10	0.18	0.50	0.80	0.97
750	0.04	0.10	0.18	0.50	0.79	0.97
800	0.04	0.10	0.18	0.51	0.79	0.97
850	0.04	0.10	0.18	0.51	0.79	0.97
900	0.04	0.10	0.19	0.51	0.79	0.97
950	0.04	0.10	0.19	0.51	0.79	0.97
1000	0.04	0.10	0.19	0.52	0.79	0.96
1050	0.04	0.10	0.19	0.52	0.79	0.96
1100	0.04	0.10	0.19	0.52	0.79	0.96
1150	0.04	0.10	0.19	0.52	0.77	0.95
1200	0.04	0.10	0.19	0.52	0.77	0.94
1250	0.05	0.10	0.20	0.53	0.78	0.96
1300	0.05	0.10	0.20	0.53	0.78	0.96
1350	0.05	0.10	0.20	0.53	0.77	0.94
1400	0.05	0.10	0.20	0.52	0.74	0.91
1450	0.05	0.11	0.20	0.53	0.74	0.90
1500	0.05	0.11	0.20	0.53	0.76	0.92
1550	0.05	0.11	0.20	0.54	0.77	0.93
1600	0.05	0.11	0.21	0.54	0.77	0.93
1650	0.05	0.11	0.21	0.53	0.75	0.92
1700	0.05	0.11	0.20	0.50	0.62	0.84
1750	0.05	0.11	0.20	0.51	0.65	0.85
1800	0.05	0.11	0.21	0.53	0.70	0.88
1850	0.05	0.11	0.21	0.53	0.72	0.89
1900	0.05	0.11	0.21	0.51	0.67	0.84
1950	0.05	0.11	0.21	0.51	0.64	0.80
2000	0.05	0.12	0.21	0.53	0.68	0.84
2050	0.05	0.12	0.21	0.53	0.69	0.86
2100	0.05	0.12	0.22	0.53	0.67	0.86
2150	0.05	0.12	0.21	0.51	0.62	0.83
2200	0.05	0.12	0.21	0.51	0.62	0.83
2250	0.05	0.11	0.18	0.35	0.34	0.65
2300	0.04	0.10	0.17	0.33	0.31	0.60
2350	0.05	0.11	0.19	0.38	0.38	0.66
2400	0.04	0.11	0.19	0.37	0.36	0.65
2450	0.05	0.11	0.19	0.37	0.37	0.65
2500	0.05	0.12	0.20	0.42	0.44	0.69