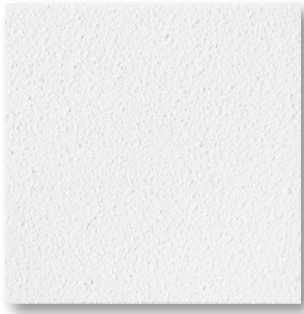


# PERMAFLECT - 94 | 94% Durable Diffuse Reflectance Coating

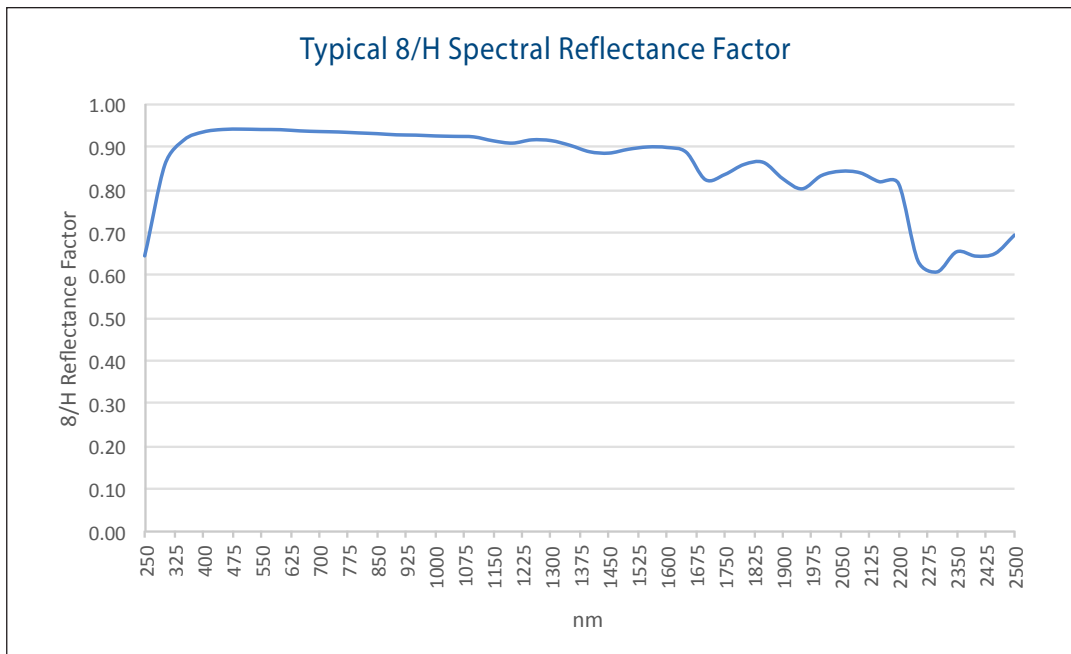


Durable and Versatile  
Spray-on Coating

*The only choice when durability matters most*

- Durable
- Diffuse
- Repeatable
- Reproducible
- Highly Lambertian

Typical 8/H Spectral Reflectance Factor

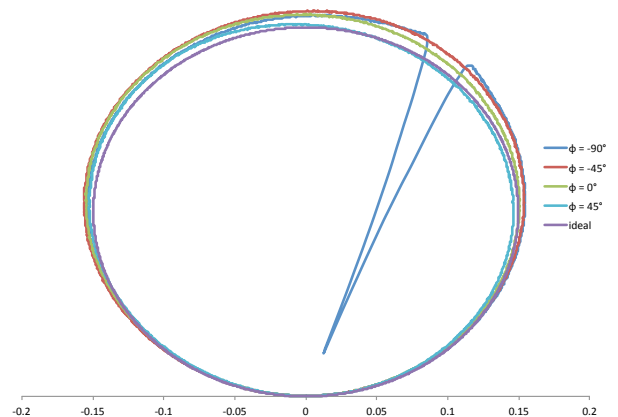


## Bidirectional Reflectance Distribution Function (BRDF)

The BRDF data key are:

- $\theta$  lighting is the incident beam angle of illumination
- $\Phi = 0^\circ$  is cross-plane data collection
- $\Phi = -90^\circ$  is in-plane data collection
- $\Phi = -45^\circ$  is a plane halfway in-between  $0^\circ$  and  $-90^\circ$
- The backscatter direction in-plane is where the sensor obscures the light source (section with no data)

## Permafect - 94 BRDF at $20^\circ$ Incident Beam



Excellent Diffuse Reflectance



Wavelength (nm)	Typical 8/H Reflectance Factor					
	5%	10%	18%	50%	80%	94%
250	0.05	0.10	0.13	0.30	0.33	0.64
300	0.05	0.10	0.15	0.43	0.60	0.85
350	0.05	0.10	0.16	0.46	0.72	0.91
400	0.05	0.10	0.16	0.48	0.77	0.93
450	0.05	0.10	0.17	0.48	0.79	0.94
500	0.05	0.10	0.17	0.49	0.79	0.94
550	0.05	0.10	0.17	0.49	0.79	0.94
600	0.05	0.10	0.18	0.50	0.80	0.94
650	0.05	0.10	0.18	0.50	0.80	0.93
700	0.04	0.10	0.18	0.50	0.80	0.93
750	0.04	0.10	0.18	0.50	0.79	0.93
800	0.04	0.10	0.18	0.51	0.79	0.93
850	0.04	0.10	0.18	0.51	0.79	0.93
900	0.04	0.10	0.19	0.51	0.79	0.92
950	0.04	0.10	0.19	0.51	0.79	0.92
1000	0.04	0.10	0.19	0.52	0.79	0.92
1050	0.04	0.10	0.19	0.52	0.79	0.92
1100	0.04	0.10	0.19	0.52	0.79	0.92
1150	0.04	0.10	0.19	0.52	0.77	0.91
1200	0.04	0.10	0.19	0.52	0.77	0.90
1250	0.05	0.10	0.20	0.53	0.78	0.91
1300	0.05	0.10	0.20	0.53	0.78	0.91
1350	0.05	0.10	0.20	0.53	0.77	0.90
1400	0.05	0.10	0.20	0.52	0.74	0.88
1450	0.05	0.11	0.20	0.53	0.74	0.88
1500	0.05	0.11	0.20	0.53	0.76	0.89
1550	0.05	0.11	0.20	0.54	0.77	0.90
1600	0.05	0.11	0.21	0.54	0.77	0.89
1650	0.05	0.11	0.21	0.53	0.75	0.88
1700	0.05	0.11	0.20	0.50	0.62	0.82
1750	0.05	0.11	0.20	0.51	0.65	0.83
1800	0.05	0.11	0.21	0.53	0.70	0.85
1850	0.05	0.11	0.21	0.53	0.72	0.86
1900	0.05	0.11	0.21	0.51	0.67	0.82
1950	0.05	0.11	0.21	0.51	0.64	0.80
2000	0.05	0.12	0.21	0.53	0.68	0.83
2050	0.05	0.12	0.21	0.53	0.69	0.84
2100	0.05	0.12	0.22	0.53	0.67	0.83
2150	0.05	0.12	0.21	0.51	0.62	0.81
2200	0.05	0.12	0.21	0.51	0.62	0.81
2250	0.05	0.11	0.18	0.35	0.34	0.63
2300	0.04	0.10	0.17	0.33	0.31	0.60
2350	0.05	0.11	0.19	0.38	0.38	0.65
2400	0.04	0.11	0.19	0.37	0.36	0.64
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

