



Catalog V6.01 の追加データ

2007/11/21

本社

株式会社 住田光学ガラス

〒330-8565 埼玉県さいたま市浦和区針ヶ谷4-7-25

Tel 048-832-3165(代) Fax 048-824-0734

Head office

SUMITA OPTICAL GLASS, INC.

4-7-25 Harigaya, Urawa-ku, Saitama City, Saitama, 330-8565 Japan

Tel +81-(0)48-832-3165 Fax +81-(0)48-824-0734

Legal entity

SUMITA OPTICAL GLASS EUROPE GMBH

Neumeyerstraße 48, D-90411 Nürnberg, Germany

Tel +49-(0)911-25 26 160 Fax +49-(0)911-25 26 163

<http://www.sumita-opt.co.jp>

772500	nd	1.77200	ν d	50.0	nF-nC	0.01544
K-LaFK50	ne	1.77568	ν e	49.7	nF'-nC'	0.01560

屈折率 Refractive Indices		
nt	1014.0	1.75545
nA'	768.2	1.76216
nr	706.5	1.76475
nC	656.3	1.76736
nC'	643.9	1.76809
nD	589.3	1.77186
nd	587.6	1.77200
ne	546.1	1.77568
nF	486.1	1.78280
nF'	480.0	1.78369
ng	435.8	1.79137
nG'	434.1	
nh	404.7	1.79855
ni	365.0	1.81091

部分分散及び部分分散比 Partial Dispersions and Relative Partial Dispersions			
nC-nt	nC-nA'	nd-nC	ne-nC
0.01191	0.00520	0.00464	0.00832
θ C,t	θ C,A'	θ d,C	θ e,C
0.771	0.337	0.301	0.539
ng-nd	ng-nF	nh-ng	ni-ng
0.01937	0.00857	0.00718	0.01954
θ g,d	θ g,F	θ h,g	θ i,g
1.255	0.555	0.465	1.266
nC'-nt	ne-nC'	nF'-ne	ni-nF'
0.01264	0.00759	0.00801	0.02722
θ 'C',t	θ 'e,C'	θ 'F',e	θ 'i,F'
0.810	0.487	0.513	1.745

内部透過率 τ Internal Transmittance		
λ nm	10mm	25mm
270		
280	0.05 ₀	
290	0.11 ₉	0.00 ₄
300	0.24 ₅	0.02 ₉
310	0.23 ₇	0.02 ₇
320	0.54 ₇	0.22 ₁
330	0.67 ₁	0.36 ₉
340	0.78 ₃	0.54 ₄
350	0.86 ₁	0.68 ₇
360	0.91 ₈	0.80 ₈
370	0.95 ₂	0.88 ₄
380	0.96 ₉	0.92 ₅
390	0.98 ₆	0.96 ₆
400	0.98 ₇	0.96 ₈
420	0.99 ₄	0.98 ₇
440	0.99 ₃	0.98 ₄
460	0.99 ₅	0.98 ₈
480	0.99 ₇	0.99 ₂
500	0.99 ₈	0.99 ₅
550	0.99 ₈	0.99 ₅
600	0.99 ₇	0.99 ₄
650	0.99 ₈	0.99 ₅
700	0.99 ₈	0.99 ₅
800	0.99 ₆	0.99 ₁
1060	0.99 ₈	0.99 ₆
1500	0.99 ₇	0.99 ₄
2000	0.97 ₀	0.92 ₆

分散常数 Constants of Dispersion Formula	
A0	3.0683142
A1	$-1.1147900 \times 10^{-2}$
A2	2.5235460×10^{-2}
A3	1.8105480×10^{-4}
A4	4.1207292×10^{-5}
A5	$-1.4056588 \times 10^{-6}$

異常分散性 Deviation of Relative Partial Dispersions	
$\Delta \theta$ C,t	-0.0081
$\Delta \theta$ C,A'	-0.0002
$\Delta \theta$ g,d	-0.0078
$\Delta \theta$ g,F	-0.0073
$\Delta \theta$ i,g	-0.0371

機械的性質 Mechanical Properties	熱的性質 Thermal Properties
ヌープ硬さ Hk Knoop Hardness 646 (6)	転移点 Tg (°C) Transformation Point 560
ビッカース硬さ Hv Vickers Hardness 658	屈伏点 At (°C) Yielding Point 592
磨耗度 Ha Abrasion 105	線膨張係数 $\alpha \times 10^{-7}$ Thermal Expansion
ヤング率 E (10 ⁸ N/m ²) Young's Modulus 1133	(-30~+70°C) 73 (+100~+300°C) 90
剛性率 G (10 ⁸ N/m ²) Modulus of Rigidity 436	備考
ポアソン比 σ Poisson Ratio 0.300	その他 Other Properties
化学的性質 Chemical Properties	泡 B Bubbles
耐水性(粉末法) RW Water Resistance 1	着色度 C Coloration 37/29
耐酸性(粉末法) RA Acid Resistance 3	比重 S.g Specific Gravity 5.20
耐久性(表面法) DW Chemical Durability 1	脈理 S Striae