

## N-PK51 529770.386

$n_d = 1,52855$

$v_d = 76,98$

$n_F - n_C = 0,006867$

$n_e = 1,53019$

$v_e = 76,58$

$n_F - n_C = 0,006923$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,50987
$n_{1970,1}$	1970,1	1,51312
$n_{1529,6}$	1529,6	1,51665
$n_{1060,0}$	1060,0	1,52045
$n_t$	1014,0	1,52089
$n_s$	852,1	1,52278
$n_r$	706,5	1,52527
$n_C$	656,3	1,52646
$n_{C'}$	643,8	1,52680
$n_{632,8}$	632,8	1,52711
$n_D$	589,3	1,52849
$n_d$	587,6	1,52855
$n_e$	546,1	1,53019
$n_F$	486,1	1,53333
$n_{F'}$	480,0	1,53372
$n_g$	435,8	1,53704
$n_h$	404,7	1,54010
$n_i$	365,0	1,54527
$n_{334,1}$	334,1	1,55079
$n_{312,6}$	312,6	1,55579
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

### Konstanten der Dispersionsformel

$B_1$	1,156107750
$B_2$	0,153229344
$B_3$	0,785618966
$C_1$	0,00585597402
$C_2$	0,0194072416
$C_3$	140,5370460

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	-1,98E-05
$D_1$	-6,06E-09
$D_2$	1,60E-11
$E_0$	4,16E-07
$E_1$	5,01E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,134

### Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung

[°C]	$\Delta n_{rel}/\Delta T$ [ $10^{-6}/K$ ]			$\Delta n_{abs}/\Delta T$ [ $10^{-6}/K$ ]		
	1060,0	e	g	1060,0	e	g
-40/-20	-6,0	-5,7	-5,4	-8,1	-7,8	-7,5
+20/+40	-7,1	-6,7	-6,4	-8,4	-8,1	-7,7
+60/+80	-7,5	-7,1	-6,7	-8,6	-8,2	-7,8

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,920	0,810
2325	0,940	0,860
1970	0,986	0,966
1530	0,994	0,985
1060	0,998	0,994
700	0,997	0,992
660	0,996	0,991
620	0,997	0,992
580	0,998	0,995
546	0,998	0,996
500	0,997	0,993
460	0,995	0,988
436	0,994	0,984
420	0,994	0,984
405	0,994	0,986
400	0,994	0,986
390	0,994	0,984
380	0,989	0,973
370	0,982	0,955
365	0,976	0,940
350	0,930	0,840
334	0,820	0,600
320	0,600	0,280
310	0,400	0,100
300	0,210	0,020
290	0,060	0,000
280	0,010	
270	0,000	
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  34/29

### Bemerkungen

zum Blankpressen geeignet  
in Brechzahlstufe 0,5 verfügbar

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2750
$P_{C,s}$	0,5360
$P_{d,C}$	0,3046
$P_{e,d}$	0,2387
$P_{g,F}$	0,5401
$P_{i,h}$	0,7535

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2727
$P'_{C',s}$	0,5797
$P'_{d,C'}$	0,2540
$P'_{e,d}$	0,2367
$P'_{g,F'}$	0,4794
$P'_{i,h}$	0,7473

### Abweichung rel. Teildisp.

#### $\Delta P$ von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	-0,0991
$\Delta P_{C,s}$	-0,0463
$\Delta P_{F,e}$	0,0088
$\Delta P_{g,F}$	0,0258
$\Delta P_{i,g}$	0,1203

### Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	0
SR	52,3
AR	3,3
PR	4,3
SR-J	3
WR-J	1

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	12,4
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	14,1
$T_g$ [°C]	487
$T_{10}^{13}$ [°C]	488
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	568
$c_p$ [J/(g·K)]	0,620
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,650
AT [°C]	528
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,86
E [10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ]	74
$\mu$	0,295
K [10 <sup>-6</sup> mm <sup>2</sup> /N]	0,54
HK <sub>0,1/20</sub>	415
HG	6
Abrasion Aa	592