

N-PK52A 497816.370

$n_d = 1,49700$

$v_d = 81,61$

$n_F - n_C = 0,006090$

$n_e = 1,49845$

$v_e = 81,21$

$n_F - n_C = 0,006138$

Brechzahlen

	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,47966
$n_{1970,1}$	1970,1	1,48279
$n_{1529,6}$	1529,6	1,48616
$n_{1060,0}$	1060,0	1,48971
n_t	1014,0	1,49012
n_s	852,1	1,49184
n_r	706,5	1,49408
n_C	656,3	1,49514
$n_{C'}$	643,8	1,49544
$n_{632,8}$	632,8	1,49571
n_D	589,3	1,49695
n_d	587,6	1,49700
n_e	546,1	1,49845
n_F	486,1	1,50123
$n_{F'}$	480,0	1,50157
n_g	435,8	1,50450
n_h	404,7	1,50720
n_i	365,0	1,51175
$n_{334,1}$	334,1	1,51658
$n_{312,6}$	312,6	1,52096
$n_{296,7}$	296,7	1,52489
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel

B_1	1,029607000
B_2	0,188050600
B_3	0,736488165
C_1	0,00516800155
C_2	0,0166658798
C_3	138,9641290

Konstanten der Formel für dn/dT

D_0	-1,97E-05
D_1	-5,50E-09
D_2	5,28E-12
E_0	3,60E-07
E_1	2,45E-10
λ_{TK} [μm]	0,172

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	-5,7	-5,4	-5,1	-7,7	-7,4	-7,1
+20/+40	-6,7	-6,4	-6,0	-8,0	-7,7	-7,4
+60/+80	-7,1	-6,8	-6,4	-8,1	-7,8	-7,5

Reintransmissionsgrad τ_i

λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500	0,987	0,967
2325	0,991	0,978
1970	0,996	0,990
1530	0,998	0,994
1060	0,998	0,994
700	0,997	0,993
660	0,997	0,993
620	0,998	0,995
580	0,999	0,997
546	0,999	0,997
500	0,998	0,996
460	0,997	0,992
436	0,996	0,990
420	0,996	0,990
405	0,997	0,992
400	0,997	0,992
390	0,997	0,992
380	0,996	0,989
370	0,992	0,980
365	0,988	0,970
350	0,950	0,88
334	0,83	0,63
320	0,62	0,30
310	0,43	0,12
300	0,25	0,04
290	0,12	0,01
280	0,04	
270	0,01	
260		
250		

Farbcode

λ_{80} / λ_5 34/28

Bemerkungen

zum Blankpressen geeignet

Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2819
$P_{C,s}$	0,5417
$P_{d,C}$	0,3055
$P_{e,d}$	0,2388
$P_{g,F}$	0,5377
$P_{i,h}$	0,7470

Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2797
$P'_{C',s}$	0,5858
$P'_{d,C'}$	0,2548
$P'_{e,d}$	0,2369
$P'_{g,F'}$	0,4774
$P'_{i,h}$	0,7412

Abweichung rel. Teildisp.

ΔP von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	-0,1084
$\Delta P_{C,s}$	-0,0514
$\Delta P_{F,e}$	0,0103
$\Delta P_{g,F}$	0,0311
$\Delta P_{i,g}$	0,1497

Chemische Eigenschaften

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

Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	13,0
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	15,0
T_g [°C]	467
T_{10}^{13} [°C]	467
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	538
c_p [J/(g·K)]	0,670
λ [W/(m·K)]	0,730
AT [°C]	520
ρ [g/cm ³]	3,70
E [10^3 N/mm ²]	71
μ	0,298
K [10^{-6} mm ² /N]	0,65
HK _{0,1/20}	355
HG	6
Abrasion Aa	526