

**P-SF8**  
**689313.290**

$n_d = 1,68893$	$v_d = 31,25$	$n_F - n_C = 0,022046$
$n_e = 1,69414$	$v_e = 31,01$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,022386$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,64480
$n_{1970,1}$	1970,1	1,65079
$n_{1529,6}$	1529,6	1,65760
$n_{1060,0}$	1060,0	1,66598
$n_t$	1014,0	1,66708
$n_s$	852,1	1,67200
$n_r$	706,5	1,67901
$n_C$	656,3	1,68252
$n_{C'}$	643,8	1,68353
$n_{632,8}$	632,8	1,68447
$n_D$	589,3	1,68874
$n_d$	587,6	1,68893
$n_e$	546,1	1,69414
$n_F$	486,1	1,70457
$n_{F'}$	480,0	1,70591
$n_g$	435,8	1,71778
$n_h$	404,7	1,72950
$n_i$	365,0	
$n_{334,1}$	334,1	
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,55370411
$B_2$	0,206332561
$B_3$	1,39708831
$C_1$	0,011658267
$C_2$	0,0582087757
$C_3$	130,748028

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-4,27 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$8,16 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$-2,00 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$9,02 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$1,22 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,272

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	-0,2	1,3	3,2	-2,4	-1,0	0,8
+20/ +40	-0,3	1,5	3,7	-1,7	0,0	2,2
+60/ +80	-0,3	1,7	4,1	-1,4	0,5	3,0

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,727	0,450
2325	0,799	0,570
1970	0,937	0,850
1530	0,991	0,977
1060	0,999	0,997
700	0,995	0,988
660	0,994	0,984
620	0,994	0,984
580	0,995	0,987
546	0,994	0,986
500	0,989	0,972
460	0,980	0,950
436	0,971	0,930
420	0,959	0,900
405	0,937	0,850
400	0,924	0,820
390	0,872	0,710
380	0,746	0,480
370	0,468	0,150
365	0,260	0,040
350	0,001	
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	40/36
(*= $\lambda_{70} / \lambda_5$ )	

**Bemerkungen**  
zum Blankpressen geeignet

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2229
$P_{C,s}$	0,4776
$P_{d,C}$	0,2905
$P_{e,d}$	0,2362
$P_{g,F}$	0,5991
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2195
$P'_{C',s}$	0,5150
$P'_{d,C'}$	0,2414
$P'_{e,d}$	0,2326
$P'_{g,F'}$	0,5301
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0072
$\Delta P_{C,s}$	0,0018
$\Delta P_{F,e}$	0,0013
$\Delta P_{g,F}$	0,0079
$\Delta P_{i,g}$	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6} / K]$	9,4
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6} / K]$	11,1
$T_g [^\circ C]$	524
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	531
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	629
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,790
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	1,020
$AT [^\circ C]$	580
$\rho [g/cm^3]$	2,90
$E [10^3 N/mm^2]$	86
$\mu$	0,253
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,73
$HK_{0,1/20}$	533
<b>HG</b>	
<b>Abrasion Aa</b>	200
<b>CR</b>	1
<b>FR</b>	0
<b>SR</b>	1
<b>AR</b>	1,2
<b>PR</b>	1
<b>SR-J</b>	1
<b>WR-J</b>	1