

novaphit® SSTC Dicke: 1,0 mm



creating  
hightech  
solutions

Dichtungskennwerte nach DIN EN 13555 (02/2005)

T [°C]	Dichtheits- klasse L	Q <sub>min(L)</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]				Q <sub>Smin(L)</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]															
						Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]				Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]				Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]				Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]			
		20	40	60	80	20	40	60	80	20	40	60	80	40	60	80					
		P <sub>i</sub> [bar]				P <sub>i</sub> [bar]				P <sub>i</sub> [bar]				P <sub>i</sub> [bar]				P <sub>i</sub> [bar]			
10 20 40 80				10				20				40				80					
RT	L <sub>1,0</sub>	< 5	< 10	< 10	< 20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
	L <sub>0,1</sub>	< 5	< 10	15	26	< 5	< 5	< 5	< 5	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
	L <sub>0,01</sub>	20	30	43	59	18	< 5	< 5	< 5	---	< 10	< 10	< 10	---	---	11	< 10	---	54	15	
	L <sub>0,001</sub>	53	64	---	---	---	---	35	8	---	---	---	25	---	---	---	---	---	---	---	
	Q <sub>Smax</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	P <sub>QR</sub> Steifigkeit 500 kN/mm			E <sub>G</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]																
		Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]			Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]																
		30	50	Q <sub>Smax</sub>	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200	220		
RT	> 220	1,00	1,00	1,00	652	744	836	928	1020	1112	1204	1296	1480	1663	1847	2031	2215	2399	2583		
100	> 220	0,92	0,94	0,98	647	748	849	949	1050	1151	1252	1353	1555	1756	1958	2160	2361	2563	2765		
200	> 220	0,90	0,92	0,98	560	671	781	892	1002	1112	1223	1333	1554	1775	1996	2216	2437	2658	2879		
300	> 220	0,88	0,90	0,97	583	661	739	817	895	973	1051	1129	1286	1442	1598	1754	1910	2066	2222		
400	> 220	0,85	0,89	0,95	659	736	813	890	967	1044	1121	1198	1352	1506	1660	1814	1968	2122	2276		

Prüfabmessung: DN40/PN40 nach EN 1514-1: 49 x 92 mm

Bitte beachten:

Mit diesem Datenblatt verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit. Die jeweils aktuelle Version erhalten Sie produktbezogen unter [www.frenzelit.com](http://www.frenzelit.com) oder direkt von unserer Anwendungstechnik. Die Ermittlung der Kennwerte erfolgte an Standardmaterial unter Laborbedingungen. Aufgrund der Vielzahl möglicher Einbau- und Betriebsbedingungen kann daraus keine Gewährleistung für das Verhalten einer Dichtverbindung abgeleitet werden. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

novaphit® SSTC Dicke: 2,0 mm



creating  
hightech  
solutions

Dichtungskennwerte nach DIN EN 13555 (02/2005)

T [°C]	Dichtheits- klasse L	Q <sub>min(L)</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]				Q <sub>Smin(L)</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]															
						Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]				Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]				Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]				Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]			
		20	40	60	80	20	40	60	80	20	40	60	80	40	60	80					
		P <sub>i</sub> [bar]				P <sub>i</sub> [bar]				P <sub>i</sub> [bar]				P <sub>i</sub> [bar]							
10 20 40 80				10				20				40				80					
RT	L <sub>1,0</sub>	< 5	< 10	< 10	< 20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
	L <sub>0,1</sub>	7	< 10	10	20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
	L <sub>0,01</sub>	20	29	39	52	---	< 5	< 5	< 5	---	10	< 10	< 10	---	36	12	< 10	---	40	19	
	L <sub>0,001</sub>	57	64	75	---	---	---	50	18	---	---	---	33	---	---	---	65	---	---	---	
	Q <sub>Smax</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	P <sub>QR</sub> Steifigkeit 500 kN/mm			E <sub>G</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]																
		Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]			Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]																
		30	50	Q <sub>Smax</sub>	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200	220		
RT	> 220	0,99	0,99	1,00	610	752	895	1037	1179	1322	1464	1607	1891	2176	2461	2745	3030	3315	3600		
100	180	0,97	0,98	0,99	520	674	828	982	1136	1290	1444	1598	1906	2214	2522	2830	3138	---	---		
200	160	0,95	0,97	0,98	417	600	782	965	1148	1331	1514	1697	2063	2429	2794	---	---	---	---		
300	160	0,93	0,96	0,97	445	636	827	1017	1208	1399	1590	1780	2162	2543	2924	---	---	---	---		
400	160	0,93	0,96	0,96	501	651	800	950	1100	1249	1399	1548	1848	2147	2446	---	---	---	---		

Prüfabmessung: DN40/PN40 nach EN 1514-1: 49 x 92 mm

Bitte beachten:

Mit diesem Datenblatt verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit. Die jeweils aktuelle Version erhalten Sie produktbezogen unter [www.frenzelit.com](http://www.frenzelit.com) oder direkt von unserer Anwendungstechnik. Die Ermittlung der Kennwerte erfolgte an Standardmaterial unter Laborbedingungen. Aufgrund der Vielzahl möglicher Einbau- und Betriebsbedingungen kann daraus keine Gewährleistung für das Verhalten einer Dichtverbindung abgeleitet werden. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

novaphit® SSTC Dicke: 3,0 mm



creating  
hightech  
solutions

Dichtungskennwerte nach DIN EN 13555 (02/2005)

T [°C]	Dichtheits- klasse L	Q <sub>min(L)</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]				Q <sub>Smin(L)</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]															
						Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]				Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]				Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]				Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]			
		20	40	60	80	20	40	60	80	20	40	60	80	40	60	80					
		P <sub>i</sub> [bar]				P <sub>i</sub> [bar]				P <sub>i</sub> [bar]				P <sub>i</sub> [bar]							
10 20 40 80				10				20				40				80					
RT	L <sub>1,0</sub>	6	< 10	< 10	< 20	< 5	< 5	< 5	< 5	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
	L <sub>0,1</sub>	9	< 10	16	28	< 5	< 5	< 5	< 5	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
	L <sub>0,01</sub>	26	37	51	65	---	6	< 5	< 5	---	31	< 10	< 10	---	---	35	13	---	---	38	
	L <sub>0,001</sub>	65	78	---	---	---	---	---	37	---	---	---	74	---	---	---	---	---	---	---	
	Q <sub>Smax</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	P <sub>QR</sub> Steifigkeit 500 kN/mm			E <sub>G</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]																
		Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]			Q <sub>A</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]																
		30	50	Q <sub>Smax</sub>	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200	220		
RT	100	0,98	1,00	1,00	145	394	643	892	1141	1391	1640	1889	2387	---	---	---	---	---	---		
100	100	0,93	0,94	0,97	37	325	613	902	1190	1478	1766	2054	2630	---	---	---	---	---	---		
200	100	0,92	0,92	0,95	216	424	632	841	1049	1258	1466	1674	2091	---	---	---	---	---	---		
300	80	0,90	0,91	0,92	227	423	619	816	1012	1208	1405	1601	---	---	---	---	---	---	---		
400	80	0,85	0,88	0,90	253	448	644	839	1035	1230	1426	1622	---	---	---	---	---	---	---		

Prüfabmessung: DN40/PN40 nach EN 1514-1: 49 x 92 mm

Bitte beachten:

Mit diesem Datenblatt verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit. Die jeweils aktuelle Version erhalten Sie produktbezogen unter [www.frenzelit.com](http://www.frenzelit.com) oder direkt von unserer Anwendungstechnik. Die Ermittlung der Kennwerte erfolgte an Standardmaterial unter Laborbedingungen. Aufgrund der Vielzahl möglicher Einbau- und Betriebsbedingungen kann daraus keine Gewährleistung für das Verhalten einer Dichtverbindung abgeleitet werden. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.