

Werkstoffübersicht Hochtemperatur- und High-Tech-Werkstoffe

	Anwendungs- Temperatur		Druck- festigkeit	Biege- festigkeit	Wärme- leitfähigkeit	Längenaus- dehnungs- koeffizient	Elektrische Durchschlag- festigkeit	Kriechstrom- festigkeit	Lichtbogen- festigkeit
	(°C)		(N/mm ²)	(N/mm ²)	(W/mK)	(10 ⁻⁶ 1/K)	(KV/3mm)		VDE0303-71 (Sekunden)
	dauernd	kurzzeitig	bei 23°C	bei 23°C					
DOTHERM® 700	700	700	120	32	0,37	6	8,7	-	> 370
DOTHERM® 1000	1000	1000	31	16	0,37	6,4	14,1	CTI 600	> 420
DOTHERM® 1100	1100	1100	16	7	0,1	7	-	-	-
DOTHERM® 1200	1200	1200	5	-	0,08	-	-	-	-
DOTHERM® 600 M	600	600	400	230	0,26	10	75	CTI 500	> 420
DOTHERM® 800 M	800	800	330	170	0,26	10	75	CTI 525	> 420
DOTEC® 200	200	220	330	100	0,3	13	-	-	-
DOTEC® 280	280	300	150	30	0,28	20	-	-	-
DOTEC® 350	350	400	38	20	0,12	40	20	-	-
DOTEC® 500 M	500	500	310	85	0,87	11	86,1	CTI 600	> 245
DOTEC® 600	600	600	220	76	1,32	10	49,5	CTI 600	> 345
DOTEC® 800	870	870	276	93	1,02	15	56,7	CTI 600	> 300
DOTEC® 1000 S	1000	1000	70	40	0,7	5,6	8,4	-	> 600
DOFLEX® MSP	700	1000	-	-	0,2	-	60	-	-
DOFLEX® CM 30	1000	1100	-	-	0,1	-	69	-	-

Die aufgeführten Werte wurden an Norm-Prüfkörpern ermittelt. Die Werkstoffeigenschaften können in Abhängigkeit von der Anwendung und der Bauteilgeometrie von diesen Werten abweichen.

Zur genauen Klärung der Werkstoffeignung stehen Ihnen unsere beratenden Ingenieure und Techniker zur Verfügung

Stand:11/2014