

4. Aperçu des propriétés détaillées

4.9. Eritherm Slide : matériau composite anti-usure pour surfaces de glissement

l'Eritherm Slide constitue souvent la solution, là où d'autres matériaux ne donnent pas de résultats satisfaisants comme surfaces de glissement ou comme buselures d'axe à cause de températures trop élevées ou de pression trop importantes. En effet, l'Eritherm Slide peut s'utiliser jusqu'à 600°C (le type GE10) tout en gardant des caractéristiques de résistance à la compression et des valeurs de frottement intéressantes.



ERITHERM DBG180/DBG260/DBG300

- A base de fibres organiques et de résines spéciales, modifiées par addition de lubrifiants
- Utilisables jusqu'à, respectivement 180/260 et 300°C

ERITHERM GA450/GA

- A base de graphite fin
- Utilisables jusqu'à, respectivement 450 et 600°C
- Applications: éléments de guidage pour chaînes dans des fours, buselures d'axe à très haute température

ERITHERM GE10

- A base de graphite et de fibres de carbone
- Utilisable jusqu'à 450°C

Propriétés

Test Method	Norm	DBG180	DBG260	DBG300	GA	GA450	GE10
Density	g/cm ³	1,4	1,9	2,0	1,83	1,76	1,36
Flexural strength	N/mm ²	75	25	140	45	35	110
Compressive strength	N/mm ²	140	80	300	110	75	180
Volume Resistivity	DIN 53482 Ω x cm	10 ¹²	-	10 ¹⁴	0,0021	0,0014	-
Sliding Friction		0,2	0,14	0,2	0,1	0,1	0,25
Modulus of Elasticity	N/mm ²	7000	-	31000	12000	12000	30000
Thermal Expansion Coefficient	10 ⁻⁶ /K	30	17	8	3,4	3,0	0,5
Thermal conductivity	100°C W/mK	0,35	<0,45	0,28	3,4	3,0	3,0
Temperature Duration	°C	160	220	240	600	450	450
Temperature Short	°C	180	260	300	-	-	600
Shrinkage	24h/150°C %	0,5	<0,1	-	-	-	-
Water Absorption	24h %	1,1	3,0	-	-	-	-
Oil/Fat Resistance	24h %	resistant	resistant	resistant	-	-	-

