

## Tableau Fiches Matières

COMPOSITION CHIMIQUE		EA997	EM60	EM80P	EM60P	EC70P	EC90P
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Alumine	99.7%	60%	≈75%	60%	Solde	Solde
SiO <sub>2</sub> , ...	Silice et autres oxydes	Solde	Solde	Solde	Solde	Solde	Solde
SiC	Carbure de Silicium	-	-	-	-	70%	90%

  

PROPRIETES	Unité	EA997	EM60	EM80P	EM60P	EC70P	EC90P
Type de céramique	-	Alumine frittée	Mullite	Corindon	Sillimanite	SiC lié par mullite	SiC lié par mullite
Type selon DIN VDE 0335	-	C 799	C 610	C 530	-	-	-
Teneur en Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	99.7	60	≈75	60	70 SiC	90 SiC
Type de matière	-	Etanche	Etanche	Poreuse	Poreuse	Poreuse	Poreuse
Densité apparente	g / cm <sup>3</sup>	3.8	2.7	2.4	2.3	2.1	2.2
Porosité ouverte	%	0	0	27	22	25	25
Résistance flexion 3 pts 20°C	MPa	300	120	30	30	30	30
Température limite recommandée	°C	1750	1600	1500	1400	1400	1450
Dilatation 20 - 1000 °C	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	8	5.5	5.8	6.5	5	5
Conductivité thermique 20 -1000°C	W / mk	25	5	2	1.5	7	25
Résistance au choc thermique	-	Moyenne - Bonne	Bonne	Excellente	Bonne	Excellente	Excellente
Résistivité électrique à 20°C	Ω cm	10 <sup>14</sup>	10 <sup>13</sup>	-	-	-	-
Résistivité électrique à 600°C	Ω cm	10 <sup>8</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	-	-
Longueur maximale pour tube	mm	3000	3000	3000	3000	2200	1900

Les valeurs moyennes indiquées ci-dessus ont été établies à partir d'éprouvettes de test et reflètent les caractéristiques de nos produits. Ces valeurs dépendent de la géométrie de la pièce et des conditions réelles d'utilisation de l'application.

**Tolérances sur diamètre et flèche : visiter la rubrique "Technique" de notre site internet [www.earthwaterfire.fr](http://www.earthwaterfire.fr) .**