

Bétons Réfractaires



On distingue deux grandes familles :

les **bétons réfractaires** denses

les **bétons réfractaires** isolants

Les **bétons réfractaires** denses sont considérés comme tels dès lors que leur densité est égale ou supérieure à 1750 Kg/m³ et dont l'application est destinée aux installations présentant des risques chimiques, mécaniques ou d'abrasions.

Exemples : four de fusion, four à forge, four de cimenterie.

Les **bétons réfractaires** isolants ont des densités après cuisson de 1500 Kg/m³ ou moins.

Ils sont prioritairement utilisés pour la construction d'enceinte ou de fours ne présentant pas de risques mécaniques majeurs. Leurs premières vertus étant de limiter les déperditions thermiques.

Exemples : four de traitement thermique, de céramique.

code article	type de béton	utilisation	temperature max	conductivité thermique	
				à 800°C	à 1200°C
BETON.BOBINE001	chamotte	creuset : couvercle, bec, colorette et fond	1750°C	2,79 W/m.K	2,93 W/m.K
BETON.BOBINE002	chamotte	creuset : couvercle, bec et colorette	1450°C	0,94 W/m.K	1,16 W/m.K
BETON.BOBINE003	chamotte	protection bobine	1550°C	1,42 W/m.K	1,46 W/m.K
BETON.BOBINE004	chamotte	creuset : couvercle, bec, colorette et fond	1600°C		
BETON.INUDCTEUR001	chamotte	inducteur : partie extérieur des spires	1450°C	0,75 W/m.K	0,75 W/m.K
BETON.INUDCTEUR002	chamotte	inducteur : partie intérieur et tunnel	1450°C	1 W/m.K	1 W/m.K
BETON.INUDCTEUR003	chamotte	inducteur : tunnel	1400°C	1,27 W/m.K	1,44 W/m.K
BETON.REPARATION001	silice	réparation fissure tunnel inducteur	1530°C		

INDICE_26082015