FICHE TECHNIQUE

ISOCAST 1100-1300-1400

Type de produit : **Béton isolant**
Présentation / conditionnement : **Mélange prêt à l'emploi / sacs en papier de 25 kg**
Constituant de base : **Chamotte légère**
Nature de la prise : **Hydraulique**
Mode de mise en œuvre : **Projection, vibration, ou coulage**
Temps de conservation : **9 mois dans des conditions normales**

CARACTERISTIQUES : Valeurs moyennes sur fabrications courantes

	NORMES	ISOCAST « 1100V » ou « 0,9 »	ISOCAST « 1100 » ou « 1.5 »	ISOCAST 1300	ISOCAST 1400
CLASSE GRANULOMETRIQUE (mm)		**5 ou 12**	**5 ou 12**	**5**	**5**
% EAU DE GACHAGE pour 100Kg		50 à 60 %	25 à 30%	25 à 30 %	25 à 30 %
ASTM C 401		O		Q	R
TEMPERATURE MAXI D'UTILISATION (°C)		1100	1100	1300	1400
DENSITE APPARENTE PRE R9 (T/m3)	ISO 5016				
> APRES SECHAGE		0,95	1.68	1.45	1.45
> APRES CUISSON		0,86	1.5	1.36	1.32
RESISTANCE A L'ECRASEMENT	ISO 8895				
> APRES SECHAGE		2,27	29	21	12
> APRES CUISSON		1,85	16	13.5	11.2
ANALYSE CHIMIQUE	XRF				
> Al_2O_3		35	35	36	40
> SIO_2		42	42		41
> Fe_2O_3		7	7	7	2
> TiO_2					2
> CaO + MgO		10,4	12	12	12
> $Na_2O + K_2O$		3	2.8	1.3	1
POST VARIATION DE DIMENSION	ASTM C269				
5h à température maxi		- 0,1%	-0.2%	- 0,1%	-1.20
CONDUCTIBILITE THERMIQUE W/mk	ASTM C182				
(200°C)		0.21	0.57	0.5	
(500°C)		0.25	0.59	0.56	0.44
(1000°C)		0,32	0.69	0.65	0.57
RENDEMENT VOLUMETRIQUE (T/m3)		0,88	1.44	1,5	1.32