

Fiche technique

Argile ou masse Nr.	12	T°C de cuisson	
---------------------	-----------	----------------	--

Description	Grès noir(2,2 % Mn3O4)
-------------	-------------------------------

	1000 °C	1100 °C	1200 °C	1300 °C
Retrait sur cuit	4,8 %	7,1 %	*	*
Retrait total	11,7 %	14,0 %	*	*
Absorption d'eau	6,8 %	0,8 %	*	*
Couleur sur cuit	brun	brun-noir	*	*

Analyse chimique (sur cuit)	
SiO ₂	66,6
Al ₂ O ₃	20,7
TiO ₂	1,3
Fe ₂ O ₃	5,9
CaO	0,4
MgO	0,4
Na ₂ O	0,2
K ₂ O	2,1
C	
PF	(6,8)

Coefficient de dilatation en fonction des températures exprimé en 10 ⁻⁶ m/(m x K)				
	1000 °C	1100 °C	1200 °C	1300 °C
WAK _{20-400°C} :				
WAK _{20-500°C} :				
WAK _{20-600°C} :				

Retrait sur sec	6,9 %
Résistance sur sec	2,7 N/mm ²
Eau d'ajout	

Analyse granulométrique			
Refus > 500 µm:	0,4 %	> 20 µm	4,6 %
250-500 µm:	1,1 %	> 6,3 µm	10,3 %
125-250 µm:	1,4 %	> 2 µm	9,1 %
63-125 µm:	2,8 %		
< 63 µm	94,3 %	< 2 µm:	71,6 %

Toutes les valeurs sont déterminées à partir de
bâtons en pâte plastique, d'après préparation
par voie humide, puis séchés à 110°C.

Analyse minéralogique	
Kaolinite	%
Illite	%
Montmorillonite	< %
Quartz	< %
Autres	< %