

Nunnanlahden Uuni Oy
Joensuuntie 1344 C
FI-83940 NUNNANLAHTI, Finland

1. CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉCHANTILLONNAGE:

Expéditeur : Nunnanlahden Uuni Oy, Nunnanlahti
Arrivé le: 2 octobre 2001
Analyse requise : **Détermination du niveau de résistance au chocs thermique**
Échantillonnage : 4 échantillons
Provenance de l'échantillonnage: Pierre ollaire de Nunnanlahden Uuni Oy
Échantillons prélevés par : La commande ne le spécifie pas.
Références client des échantillons : Pierre ollaire pour chambre de combustion: N1, N2, N3, et N4

1.1 Matériau et numérotation des échantillons :

Cylindre de pierre ollaire	N1	010 - N1
Cylindre de pierre ollaire	N2	010 - N2
Cylindre de pierre ollaire	N3	010 - N3
Cylindre de pierre ollaire	N4	010 - N4

1.2 Étude et méthode employées

Détermination du niveau de résistance au choc thermique selon les normes allemandes DIN 51 068 « Détermination de la résistance au choc thermique »

1.3 Préparation de l'échantillon (fabriquant/commissaire)

Les échantillons étaient de forme cylindrique, $\varnothing = 50 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ mm}$ et $L = 50 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ mm}$, prêts à être analysés.

1.4 Équipement, méthodes, date et personne ayant effectué le test

Four de chauffage : Heraeus, T5042, température nominale de 250 °C
Four de chauffage : Heraeus MR 170, température nominale de 1000 °C

La manipulation des échantillons et la détermination du niveau de résistance aux chocs thermiques ont été effectuée conformément aux normes DIN 51 068.

Date de l'analyse et personne ayant effectué le test : 8-16 octobre 2001,
Tapio Lahdenperä, Ingénieur.

2. RÉSULTATS DE L'ANALYSE

<u>Échantillon</u>	<u>Niveau de résistance aux chocs thermiques</u>
010 - N1	26
010 - N2	>30
010 - N3	28
010 - N4	>30

La valeur médiane mathématique pour le niveau de résistance aux chocs thermiques obtenue au cours de quatre analyses distinctes est de 29.

Dans cette de la série de tests, le niveau de résistance aux chocs thermiques correspond au temps de refroidissement lorsque l'échantillon se brise en au moins deux morceaux. Le test prend fin si le matériau dure 30 cycles de refroidissement sans se briser. Le résultat apparaît niveau de résistance aux chocs thermiques > 30.

Le résultat obtenu n'est valide que pour les échantillons testés.
Le compte rendu d'essai ne peut être reproduit que dans son intégralité.

À Oulu, le 22 octobre 2001

KIVITIETO OY



Tapio Lahdenperä
Ingénieur
Personne ayant effectué le test



Aulis Kärki, PhD
Géologue
Responsable du test