

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

1. INFORMAZIONI SUL CAMPIONE

Committente: Nunnanlahden Uuni Oy, Nunnanlahti.
Giorno di arrivo: 2 ottobre 2001.
Analisi richiesta: **Definizione dell'indice di durezza**
Campioni: 4
Punto di prelevamento
dei campioni: Pietra ollare di Nunnanlahden Uuni Oy.
Prelevatore dei campioni: Non menzionato nell'ordine.
Indicazioni del richiedente
dei campioni: Pietra ollare della camera di combustione; N1, N2, N3 e N4.

1.1 Materiale di composizione e numerazione dei campioni

Pietra ollare di forma cilindrica	N1	010 – N1
Pietra ollare di forma cilindrica	N2	010 – N2
Pietra ollare di forma cilindrica	N3	010 – N3
Pietra ollare di forma cilindrica	N4	010 – N4

1.2 Ricerca e metodo di ricerca

Determinazione dell'indice di durezza conformemente allo standard DIN 51 068
DEUTSCHE NORM, Determination of resistance to thermal shock..

1.3 Preparazione dei campioni (autore/richiedente)

I campioni erano dei cilindri pronti per essere analizzati.
Misure: $\varnothing = 50 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ e $L = 50 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$.

1.4 Apparecchiatura, metodologia e data dell'analisi ed autore del test.

Forno: Heraeus T5042, Nenntemp 250°C.
Forno: Heraeus, type MR 170, Nenntemp 1000°C.

Il trattamento dei campioni e la definizione dell'indice di durezza sono stati effettuati in conformità dello standard DIN 51 068.

L'analisi è stata eseguita in data 8-16 ottobre 2001 dall'ingegner Tapio Lahdenperä.

2. RISULTATI DELLE ANALISI

<u>Campione</u>	<u>Indice di durezza</u>
010 – N1	26
010 – N2	>30
010 – N3	28
010 – N4	>30

La media matematica (median value) della definizione dell'indice di durezza nei 4 campioni è pari a 29.

L'indice di durezza nella serie di test è il ciclo di raffreddamento durante il quale il campione si rompe almeno in due o più pezzi. Il test viene interrotto dopo il trentesimo ciclo se il materiale non si spezza; in tal caso l'indice di durezza è >30.

Il risultato è valido soltanto per i campioni testati. Qualora si intenda fotocopiarla, la relazione sul test deve essere fotocopata nella forma completa di tutte le sue parti.

Oulu, il 22 ottobre 2001

KIVITTIETO OY



Dott. Ing. Tapio Lahdenperä
Ingegnere
Autore del test



Dott. Aulis Kärki
Geologo
Supervisore