

LABORATORIUM TEST RAPPORT

ORDER NR. : 1192201 / 1110461

RAPPORT: 2201/1

OPDRACHTGEVER : Novec B.V.
Clarissenhof 1D
4133 AB Vianen

TEST DATUM : 21-07-2011

BLAD: 1 VAN 2

BETREFT : Replica- en hardheidsonderzoek van de buismast te IJsselstein.

REF. OPDR. GEVER : ALG/UIT/20111410, dhr. G. Remkes.

REPLICA- EN HARDHEIDSONDERZOEK OP BUISMAST TE IJSSELSTEIN.

1. INLEIDING.

Op verzoek van Novec B.V. zijn replica onderzoek en hardheidsmetingen verricht bij een brandhaard van een buismast te IJsselstein.

In dit rapport zijn de resultaten weergegeven van het replica- en hardheidsonderzoek die verricht zijn op:


- Een bereikbare locatie in de nabijheid van de brandhaard.
- Een representatief stuk van hetzelfde segment wat verder verwijderd is van de brandhaard.

De locaties van het onderzoek zijn aangegeven door de klant.

Het hardheidsonderzoek is uitgevoerd volgens WVS MM59000 rev. 5 en MM00542 rev. 0.



P. den Hollander
Laborant



M. Moeken
Laborant

25-07-2011

Dit rapport mag niet gedeeltelijk worden gekopieerd of vermenigvuldigd zonder schriftelijke toestemming van Materiaal Metingen Testgroep B.V., Laboratorium.

ORDER NR. : 1192201 / 1110461 RAPPORT: 2201/1
OPDRACHTGEVER : Novec B.V.
TEST DATUM : 21-07-2011 BLAD: 2 VAN 2
BETREFT : Replica- en hardheidsonderzoek van de buismast te IJsselstein.
REF. OPDR. GEVER : ALG/UIT/20111410, dhr. G. Remkes.

2. RESULTATEN REPLICA-ONDERZOEK.

Deel bij brandhaard:

De microstructuur bestaat uit ongeveer 85% ferriet en 15% perliet.
De ferriet korrelgrootte volgens ASTM E112:2004 bedraagt: 8.

Deel verwijderd van brandhaard:

De microstructuur bestaat uit ongeveer 85% ferriet en 15% perliet.
De ferriet korrelgrootte volgens ASTM E112:2004 bedraagt: 8.

3. RESULTATEN HARDHEIDSMETINGEN, INSTRUMENT MICRODUR (MIC 10) MM5002.

De locatie is voor de meting geschuurd.

ITEM	Gemiddelde Hardheid HV5	Conversie naar treksterkte in N/mm ² volgens NEN-EN-ISO 18265:2003
Deel bij brandhaard	125	400
Deel verwijderd van brandhaard	131	418

Opmerking:

Elke gegeven hardheid Vickers (HV5) is het gemiddelde van 10 individuele hardheidsmetingen.

4. CONCLUSIE

Uit de gegevens blijkt dat er in het plaatmateriaal geen significante verschillen in hardheid en korrelgrootte/microstructuur zijn tussen de beide onderzochte locaties.

De microstructuur en ferriet korrelgrootte is gebruikelijk voor een laag gelegeerd constructie staal.
De treksterkte voldoet aan de eisen van een staalkwaliteit S235 volgens NEN EN 10025-2:2004.



M. den Hollander
Laborant