

Normen op het gebied van vuurvaste materialen

Thematisch seminar georganiseerd door de Normen-Antenne "Keramiek, glas en harde materialen »

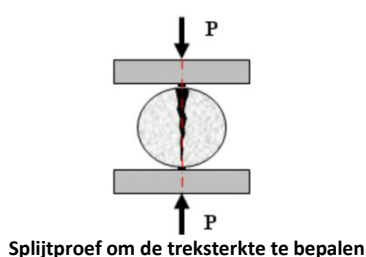
Datum: 01 december 2022

Plaats : CWOBKN (Centrum voor Wetenschappelijk Onderzoek der Belgische Keramische Nijverheid) - 4, avenue Gouverneur Cornez - B-7000 Mons - België

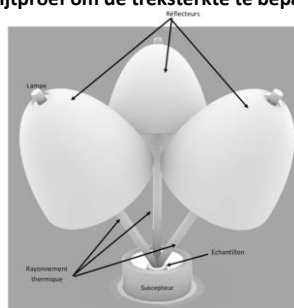
Tel : 0032.65.40.34.28 - www.bcrc.be

Contact : s.abdelouhab@bcrc.be

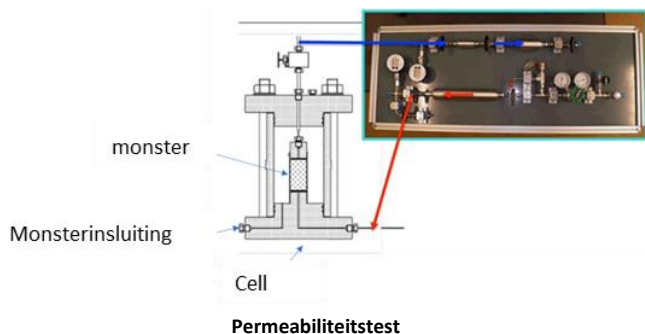
CONTEXT EN DOELSTELLING



Splijtproef om de treksterkte te bepalen



Opwaartse thermische schoktest



Permeabiliteitstest

Vuurvaste materialen zijn strategische materialen in zware industrieën zoals de staal-, glas-, cement- en aluminiumindustrie. Deze materialen worden namelijk gebruikt als bekleding van ovens of als productiegereedschap, bijvoorbeeld voor het gieten van gesmolten metalen. Deze materialen zijn derhalve blootgesteld aan bijzonder zware gebruiksomstandigheden.

Afhankelijk van de beoogde toepassingen (isolatiebekleding, slijtlaag, enz.) moet het vuurvaste materiaal dat wordt gebruikt voor de binnenbekleding van installaties en/of productiegereedschappen bestand zijn tegen chemische, mechanische of thermische spanningen, of zelfs tegen gecombineerde spanningen (thermochemisch en/of thermomechanisch). Om de hoogst mogelijke duurzaamheid en veiligheid van de installaties te garanderen, moet het gedrag van deze producten tijdens het gebruik dan ook nauwkeurig worden voorspeld.

Controle van de ontvangstkwaliteit van partijen vuurvaste materialen bij de fabrikant of op de bouwplaats vóór de installatie is eveneens belangrijk om mogelijke problemen tijdens het gebruik te voorkomen.

Om aan deze eisen inzake duurzaamheid tijdens het gebruik en kwaliteitscontrole van vuurvaste materialen te voldoen, worden gestandaardiseerde proeven gebruikt om de temperatureigenschappen van deze materialen te bepalen, de kwaliteit te controleren en ook om de verschillende kwaliteiten in te delen. Sommige normen moeten echter worden herzien of nieuwe normen moeten worden ontwikkeld. Met name zijn sommige oude normen gewoon niet toepasbaar op nieuwe materialen of is de door het gestandaardiseerde testprotocol bepaalde eigenschap niet representatief voor de werkelijk in de praktijk ondervonden spanning.

Om de normen op het gebied van vuurvaste materialen te verbeteren en/of nieuwe normen te ontwikkelen, voert de CRIBC, met de financiële steun van de FOD Economie en het NBN, al jaren prenormatieve studies op dit gebied uit en er zijn nog andere gepland.

De CWOBKN Normen antenne, "Keramiek, Glas en Harde Materialen", wil via een thematisch seminarie, dat op 01/12/22 in MONS zal worden georganiseerd, de actoren van de vuurvaste sector in België en diegenen die met deze sector te maken hebben, laten profiteren van de resultaten van deze prenormatieve studies, maar ook de normen inzake de controle/kwaliteit van vuurvaste materialen vóór gebruik voorstellen.

PROGRAMMA

8 h 30 Verwelkoming van de deelnemers

9 h ***Welkomstwoord en presentatie van het ochtendprogramma***

9 h 10 **Inleiding over normen voor vuurvaste materialen: huidige status en uitdagingen, belang van de Belgische sectoroperator op dit gebied en bijdrage van de CVMD Normen Antenne (Jean-Pierre Erauw)**

9 h 30 **Presentatie van de resultaten van het Europese project ReStar (Jean-Pierre Erauw)**

Doel van het project: actualisering van bepaalde EN-testnormen op het gebied van vuurvaste materialen door middel van een gedetailleerd onderzoek van de betrokken testmethoden, interlaboratoriumproeven op basis van experimentele ontwerpen, een coöperatieve aanpak waarbij de belangrijkste erkende Europese testlaboratoria op het gebied van vuurvaste materialen betrokken zijn

9 h 50 **Presentatie van de resultaten van het PERMAREF-prenormatief project (Sandra Abdelouhab)**

Doel van het project: herziening van de norm inzake de bepaling van de permeabiliteit van vuurvaste materialen

10 h 10 Koffiepauze

10 h 30 **Presentatie van de resultaten van het RESISTRAC-prenormatief project (Sandra Abdelouhab)**

Doel van het project: Nieuwe norm voor de bepaling van de treksterkte van vuurvaste materialen bij kamertemperatuur door splijten

10 h 50 **Presentatie van het toekomstige CHOTHERM-prenormatief project (Sandra Abdelouhab)**

Doel van het project: herziening van de norm voor de bepaling van de thermische schokbestendigheid van vuurvaste materialen

11 h 10 **Presentatie van de ISO 5022-norm (Xavier Buttol)**

Bemonstering en ontvangstcontrole

11 h 30 **Presentatie van de ISO 2859-norm (Christine Kermel)**

Bemonsteringsregels voor controles van kenmerken

11 h 50 **Afsluitende opmerkingen**

12 h 00 **Lunch**

14 h 00 **Bezoek aan het CWOBKN**

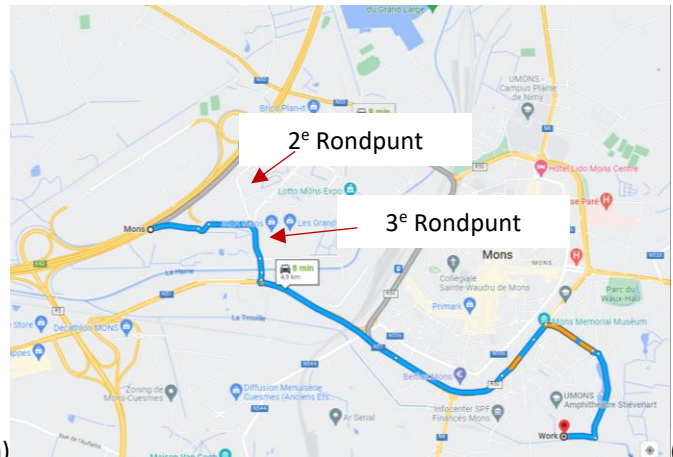
15 h 00 **Einde**

LOCATIE

Toegang tot CWOBKN



(a)



(b)

Met de auto:

Mons ligt op ongeveer 60 km van Brussel aan de autosnelweg E19-E42 (Brussel-Parijs).

Komende van Brussel (a): neem de afrit Mons-Est, bij het stopbord slaat u rechtsaf. Aan het tweede verkeerslicht slaat u rechtsaf en neemt u vervolgens de eerste straat links (richting INISMa): u bevindt zich in de Avenue Saint-Pierre. Sla net voor de rotonde linksaf. Raadpleeg de kaart voor het einde van de route.

Komende uit Frankrijk (b)): neem afslag 24 bis Mons-Ouest, op de rotonde. Bij de tweede rotonde slaat u rechtsaf. Bij de derde rotonde gaat u linksaf en vervolgens neemt u de rondweg. Ga onder een rode brug door en neem dan de eerste afslag. Sla rechtsaf bij het tweede kruispunt en ga bij de rotonde rechtdoor. Raadpleeg de kaart voor het einde van de route.

Met het openbaar vervoer:

Mons is bereikbaar per trein met, in sommige gevallen, een noodzakelijke overstap in Brussel of Rijsel (F).

Meer informatie op <http://www.sncb.be>. Vanaf het station van Bergen kunt u het BCRC (CWOBKN-INISMa) bereiken met het stadsbuscircuit van de stad: elke 15 minuten een bus, halte HYON Hoyois of MONS Cornez.

REGISTRATIE

Registratie is gratis, maar wordt alleen in behandeling genomen als het onderstaande inschrijvingsformulier per e-mail wordt teruggestuurd naar: s.abdelouhab@bcrc.be. **Het aantal deelnemers is beperkt tot 50.**

■ Ms. ■ Mr.

Naam:

Voornaam:

Bedrijf:

Adres :

.....

Tel :

Fax :

E-mail :

Ik wil graag meedoen:

Seminar "Normen op het gebied van vuurvaste materialen"

Lunch

Bezoek aan het centrum