

### Seminar program

12.30	Ontvangst, inclusief lunch, van de gasten in de Willemszaal van Slot Zeist
13.30	Welkomstwoord door de voorzitter van de VKRT, de heer Dr. Kuno Dijkhuis
13.45	Opening lezingenprogramma in de Spiegelzaal »Dr. Kuno Dijkhuis
13.50	The rubber industry energized by LANXESS. Past, Present, Future! »Oliver Osborne, Lanxess Elastomers BV, Head of Global Marketing
Lecture	"The rubber industry energized by LANXESS. Past, Present, Future!" Oliver Osborne. Head of Global Marketing, Head of Global Marketing Like the VKRT, EPDM rubber is produced close to 50 years and in 3 years time the same is true for Keltan (1967 first production in Geleen). Many developments have taken place in these years for Keltan EPDM and also for LANXESS. Although the EPDM industry is by some seen as a commoditized product, the developments in the last years clearly show this is not the always case. In this presentation the market and product developments will be shown from the past, the present as well the expectations for the future.
14.30	Improving Rubber Performance with Naphthenic Plasticizers »Dr. Markus Hoffmann, Technical Manager, CMI/TYR , Naphthenics, NYNAS AB
Lecture	?Improving Rubber Performance with Naphthenic Plasticizers?Dr. Markus Hoffmann markus.hoffmann@nynas.com Nynas AB, SE-149 82 Nynäshamn, Sweden  Fueled by ever-increasing demands on automotive engine oil performance, an appetite for significantly larger volumes of paraffinic base oils of API Group II and Group III is growing. As a consequence, the European base oil production landscape is changing rapidly, with closures of many Group I production base oil trains. This leaves Europe well over 1,200,000 t per year short of paraffinic Group I supply; oil which finds use across the industry e.g. as rubber process oil. Thus, suitable replacement oils are needed across a wide viscosity range. However, modern paraffinic base oils show insufficient solvency for polar rubbers. In addition, the viscosity ranges offered by Group II refineries are limited, and in the case of Group III and GTL severely limited. Naphthenic base oils are in rich supply in Europe and worldwide and will be able to replace conventional Group I use, in many cases without needing significant reformulation efforts. In this study, we will discuss the influence of various process oils on the physical and mechanical properties of different rubber and tire compounds.
15.10	Coffee break

15.40	<p>Plasticizers: Where do we come from? Where do we stay? Where do we go to? A view 50 years back and forth.</p> <p>»Dr. Christina Bergman, Jürgen Trimbach, H&amp;R Ölwerke Schindler</p>
16.20	<p>Natuurrubber, het blijft een intrigerend materiaal</p> <p>Samenvatting van de research-projecten gesponsord door de Rubber-Stichting gedurende de recente jaren</p> <p>»Jacques W.M. Noordermeer, Wil Aben, namens het Bestuur van de Rubber-Stichting</p>
Lecture	<p>Samenvatting van de research-projecten gesponsord door de Rubber-Stichting gedurende de recente jaren.</p> <p>De Rubber-Stichting beheert de gelden die overbleven na het opheffen van haar activiteiten en de verkoop van de gebouwen van de stichting. De stichting heeft tot doel de opbrengsten ten nutte te maken voor de promotie van Natuurrubber.</p> <p>Reeds enkele jaren sponsort de Rubber-Stichting de opleiding van jonge wetenschappers, in het bijzonder PhD-studenten, in onderwerpen welke op Natuurrubber betrekking hebben. De betreffende studenten voeren de onderzoeken uit binnen een samenwerkingsverband tussen de Prince of Songkla University, Pattani Campus in Thailand, en de Universiteit Twente, leerstoel Elastomer Technology and Engineering. De Prince of Songkla University is binnen Thailand meest vooraanstaand op het gebied van Natuurrubbertechnologie. De studenten verkrijgen een zgn. double-PhD: een PhD van de Universiteit Twente op basis van de verdediging van hun proefschrift; op vertoon van het diploma ontvangen zij eveneens een PhD van de Prince of Songkla University.</p> <p>Inmiddels hebben een drietal PhD-studenten hun opleiding voltooid en zijn twee nieuwe studenten aan hun opleiding begonnen. De titels van de drie voltooide proefschriften luiden:</p> <p>18 april 2013: Mr. Wisut Kaewsakul, ?Silica-reinforced natural rubber for low rolling resistance, energy-saving tires: aspects of mixing, formulation and compatibilization?;</p> <p>15 januari 2015: Ms. Anida Petchkaew, ?Implications of non-carcinogenic PAH-free extender oils in natural rubber based tire compounds?;</p> <p>25 juni 2015: L Ms. Karnda Sengloyluan, ?Silica-Reinforced Natural Rubber: Use of Natural Rubber Grafted With Chemical Functionalities as Compatibilizer?.</p> <p>In de lezing wordt een korte samenvatting van de resultaten van genoemde proefschriften gepresenteerd.</p>
17.00	Aperitief in de Willemszaal
17.00	Sluiting lezingenprogramma
18.30	Aanvang walking-diner in de Bel-etage links
21.30	Swingende feestavond 50 jaar!

## Partner program

13.30	Vertrek per bus naar Utrecht.
14.00	Rondvaart door de grachten
15.00	Bezoek museum Speelklok en een kleine stadswandeling
17.00	Met de bus terug naar Slot Zeist

## Aanmelding & Informatie

Via de website kunt u zich inschrijven. Graag duidelijke aangeven of u alleen aan het middag- en/of avondprogramma deelneemt. Dit geldt ook voor het partner programma. Graag de naam van de partner invullen en dan pas op OK drukken.

## Annulering

De deelnamekosten worden geheel teruggestort als de afmelding 4 weken voor de bijeenkomst plaatsvindt. 50% Restitutie van de deelnamekosten is mogelijk bij afmelding binnen 2-4 weken voor de bijeenkomst. Restitutie van de deelnamekosten is niet mogelijk bij afwezigheid en/of afmelding binnen 2 weken voor de bijeenkomst.

## Hotelarrangement

U kunt gebruik maken van de hotelfaciliteiten in het vlakbij gelegen :

Hotel Theater Figi

Het Rond 2

3701 HS Zeist

Tel: 030 692 7400

## Kosten:

Kamer (2 persoonskamer): (incl. ontbijt) 80,00

City tax: 2,13 per persoon

Een beperkt aantal kamers zijn gereserveerd, daarna reserveren op basis van beschikbaarheid. Reservering rechtstreeks bij het hotel onder vermelding 'VKRT'.

## Sponsors

Hansen & Rosenthal - Lanxess Elastomers B.V. - Rubber Foundation / Rubber Stichting - Nynas

Zie complete Sponsors lijst op de website