

# 'Verboden zwemstof' in schaatspak

VAN ONZE VERSLAGGEVER

1-2-2016

**CALGARY - Het schaatspak dat speciaal voor de Nederlanders op de Winterspelen is ontwikkeld, dankt mede zijn snelheid aan een stof die in de zwemwereld per 1 januari verboden is.**

De bovenbenen van Sven Kramer en Annette Gerritsen zijn in Vancouver gehuld in polyurethaan, een stof dat drijvend vermogen levert en daarom in het zwemmen verbannen is. Polyurethaan heeft daarnaast een structuur die de lucht gunstig 'verwerkt', hetgeen de Nederlandse schaatsers volgens kenners tijdswinst oplevert. Op de bovenbenen zit ook polyester. Die laatstgenoemde stof wordt bijvoorbeeld ook - samen met polyamide - gebruikt bij de knieën. Dankzij een uitgekende

samenstelling wordt getracht de luchtweerstand zo laag mogelijk te houden. Op hoge snelheid glijdt de lucht langs de outfit, waardoor er aan de achterkant een zuigende werking ontstaat. Na uitvoerige testen in een windtunnel is gebleken dat dit ruwe materiaal het zog juist doorbreekt, waardoor voorkomen wordt dat de schaatsers als het ware 'teruggetrokken' worden.

De samenstelling van de outfit is strikt geheim en direct betrokkenen hebben een geheimhoudingsverklaring moeten ondertekenen om het uitlekken van deze feiten te voorkomen. Het zogenoemde KNSB-pak is ontwikkeld in samenwerking met de Vrije Universiteit van Amsterdam en de Technische Universiteit van Delft. De pakken worden gemaakt door het bedrijf Sportconfex van Bert

van der Tuuk. Van der Tuuk zelf wilde in Calgary, waar enkele schaatsploegen zich voorbereiden op de Spelen, alleen praten over de productie-ontwikkeling die anderhalf jaar geleden begon. „Pakken maken is moeilijker dan je denkt”, sprak de Groninger, nadat de outfits waren uitgereikt aan de Control-ploeg (o.a. Gerritsen, Stefan Groothuis), Jan Bos en Ronald Mulder. „We hebben de afgelopen anderhalf jaar vijftig tot zestig pakken vervaardigd. En elke aanpassing betekende niet altijd een vooruitgang.”

Over de snelheid van het pak is geen twijfel. De ploeg van Jac Orie reeg dit seizoen de successen aan en dat gebeurde al vanaf medio november in een voorloper op dit olympische pak. En Sven Kramer bleef een week geleden in een replica van het olympische pak

maar een seconde boven zijn eigen baanrecord op de 3000 meter in Erfurt.

Ook qua comfort - het grootste probleem bij de eerder gebruikte Nike-pakken - zijn de schaatsers zeer tevreden. „Het pak zit behoorlijk goed”, zei Simon Kuipers, die alleen bij de benen en nek nog een kleine aanpassing wilde hebben. „We hebben er in het voorseizoen al veel mee gereden en dat gaf vertrouwen”, vertelde Kuipers. „En deze versie zou nog sneller zijn.”

De kleurstelling (oranje met zwart) wordt ook goed ontvangen: „Het is niet heel Nederlands, maar ik vind 'm wel mooi”, luidde de eerste reactie van Margot Boer. Om daar glimlachend aan toe te voegen: „Het zijn de kleuren van onze Control-pakken, dus wij voelen ons er erg in thuis.”