

November 2011

INDHOLD

Side 1-2:

**Second Dip?
AVK GUMMI tror
på fremtiden!**

AVK GUMMI
-Kompetencer og know-how

Side 2-3:

**Højfluorerede
gummikvaliteter**

Side 3-4:

Nyt silikonemikseri

**Miljøtilsyn hos
AVK GUMMI**

**Ny maskine åbner
uandede muligheder**

News

• **China Foodtech 2011**

Se mere på:

www.avkgummi.dk

Second dip? AVK GUMMI tror på fremtiden!



Adm. direktør Peter Lorentzen og salgs- og marketingdirektør Anders Guldbæk Christensen i det nye silikonemikseri.

Som mange andre virksomheder i Europa kan AVK GUMMI mærke en opbremsning i forhold til samme periode sidste år. "Skyldes det en generelt lavere efterspørgsel hos vores slutkunder, eller er opbremsningen et resultat af den megen negativitet, som medierne og mange politikere giver udtryk for i forbindelse med problemerne i Sydeuropa?" spørger adm. direktør Peter Lorentzen.

"Jeg er sikker på, at den megen negativitet har en stor effekt på opbremsningen, men der er selvfølgelig også mange virksomheder, som forsøger at optimere deres lagre i en tid som denne. Jeg tror, at opbremsningen bliver kortvarig set i forhold til krisen i 2008/2009," udtaler Peter Lorentzen.

Vi gør som i 2008, hvor vi under krisen gennemførte en optimering af det ene produktionsafsnit, således at vi var parate efter krisen. Vi har besluttet at udbygge vores mikseri med endnu en mikserlinie. Dette indebærer en meget stor investering i nye maskiner, men også en udbygning af de nuværende bygninger. Den nye mikserlinie skal

primært anvendes til lyse blandinger. Vi forventer, at det nye mikseri står klart i efteråret 2012.

Foruden at investere i ny teknologi og øget kapacitet bruger vi meget tid på at sikre, at vi lever op til vores kerneværdier: Kvalitet, Samarbejde, Innovation, Faglighed og Troværdighed. Dermed vil vores kunder mærke, at "vi leverer til tiden", "leverer korrekt kvalitet", "er fleksible" og "er en kompetent samarbejdspartner i udviklingsprojekter".

"Det er vitalt for AVK GUMMI, at værdierne altid er i højsædet, da dette gør AVK GUMMI konkurrencedygtig set i forhold til producenter i lavtlønslande. Vores høje kvalitet og service gør det fortsat muligt at konkurrere på det globale marked," udtaler salgs- og marketingdirektør Anders Guldbæk Christensen.

"Vi kan garantere, at AVK GUMMI vil have kapacitet og have sikret råvareleverancer, når markedet vender og alle vores kunder igen øger deres efterspørgsel," siger AVK GUMMIs ledelse samstemmende.

AVK GUMMI

- Kompetencer og know-how

AVK GUMMIs vision er at skabe merværdi for samarbejdspartnere og medarbejdere gennem en bæredygtig, kvalitativ og målrettet udvikling. Hvordan føres dette ud i livet, og hvad har vores kunder at sige om AVK GUMMI?

Vi tager udgangspunkt i et netop afholdt interview med Marian Watzlaw,

kvalitetschef hos GEA Tuchenhausen GmbH. AVK GUMMI og GEA Tuchenhausen har gennem mange år opbygget et solidt partnerskab, der bygger på innovation, kvalitet og faglighed, og de to virksomheder har haft rigtig mange spændende og vellykkede udviklingsprojekter. Dette afspejles også i nedenstående resumé af interviewet.

Hos GEA Tuchenhagen er fortrolighed, kvalitet, innovation samt fleksibilitet nogle af de vigtigste nøgleord i forhold til AVK GUMMI. Og på alle disse områder udviser AVK GUMMI høj faglig ekspertise og professionalisme.

"Hvad angår kvaliteten af gummiemnerne kan vi faktisk ikke sætte en finger på noget, der ville kunne udløse en reklamation heraf. Vi har stort set ingen kundereklamationer fra slutbrugeren, og hvis en kunde endelig har et



Marian Watzlaw, kvalitetschef, GEA Tuchenhagen.

spørgsmål, der kræver afklaring hos AVK GUMMI, bliver vores forespørgsel behandlet hurtigt og gnidningsløst," udtaler Marian Watzlaw.

"I det hele taget ser vi hos AVK GUMMI altid en særdeles kompetent og professionel behandling af vores forespørgsler, og informationsflowet fungerer upåklageligt. Vi får hurtigt svar på spørgsmål i forbindelse med udviklingen af nye materialer og gummpakninger, og i forhold til selve produktionen heraf er der slet ingen tvivl om, at der også her ligger kompetente kræfter samt en omfattende know-how og ekspertise bag," siger Marian Watzlaw, og fortsætter:

"AVK GUMMI udviser stor innovationskraft, eksempelvis i forhold til pakninger i EPDM materialer, og i vores branche er AVK GUMMI uden tvivl en af de førende leverandører af gummiløsninger."

Samtlige gummikvaliteter har de rette godkendelser, herunder bl.a. FDA, KTW og 3-A Sanitary Standards, og lever alle op til de enkelte landes lov-

givning og standarder for kontakt med fødevarer, drikkevand og healthcare produkter. Yderligere sætter AVK GUMMI en stor ære i at have de rette kvalitets- og miljøcertificeringer, og som Marian Watzlaw udtaler, er det vigtigt, at AVK GUMMI har et pålideligt og til enhver tid opdateret ledelsessystem, som også implementeres i praksis. GEA Tuchenhagen oplever en større og større miljøbevidsthed hos kunderne, og en leverandør uden de rette certificeringer ville slet ikke være en mulighed.

"Vi kan tydeligt mærke, at AVK GUMMI har fokus på leveringsperformance, og at tendensen fortsætter i den rigtige retning. Sidst, men ikke mindst, udviser AVK GUMMI altid en høj grad af fleksibilitet, både i forhold til ændringer i allerede afgivne bestillinger, men også hvad angår nye og igangværende udviklingsprojekter," slutter Marian Watzlaw.

GEA Tuchenhagen og AVK GUMMI fortsætter det gode samarbejde og har flere spændende igangværende udviklingsprojekter.

Højfluorerede gummikvaliteter

Fluorgummi er en betegnelse for en række vidt forskellige elastomerer, der har det til fælles, at de indeholder grundstoffet fluor. Det vælges primært for at opnå god kemikalieresistens eller høj varmemestabilitet. Meget forenklet kan man sige, at jo mere fluor, der er til stede, des større kemikalie- og temperaturresistens kan man opnå.

Går man lidt tættere på, dannes

polymeren af forskellige enheder. Afhængig af sammensætningen samt det anvendte vulkaniseringssystem kan man designe materialet, så det opfylder specifikke krav inden for healthcare-, fødevarer- og drikkevandsbranchen.

Også inden for tekniske applikationer har fluorgummi opnået stor udbredelse - ikke mindst i kontakt med brændstof.

Kemisk resistens

AVK GUMMI har udviklet en række højfluorerede gummikvaliteter til forskellige specialanvendelser: FIF, FXF og FLT. Figur 1 viser en sammenligning med vores mest udbredte blanding til kontakt med fødevarer og generel healthcare, FBF.

Som det ses af figuren, er FXF kendetegnet ved særdeles god resistens over for alle relevante opløsningsmidler inden for healthcare. At blandingen også er meget velegnet til fødevarerbranchen - ikke mindst frugtkoncentrater - ses af figur 2.

Som det her også fremgår, udviser EAF-75, vores EPDM til fødevarer og healthcare, særdeles lav kvældning og er dermed også meget velegnet til frugtkoncentrater. Dog kan der være andre kemikalier, såsom olie eller ether, i opløsningen, som taler for at specificere fluorgummi.

Lavtemperaturbestandighed

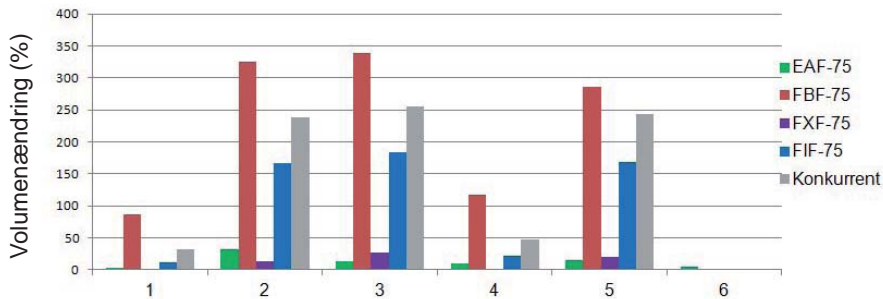
Ulempen ved de fleste fluortyper er en relativt dårlig kuldefleksibilitet. For at imødegå dette har AVK GUMMI

Gummikvalitet		FBF	FIF	FXF	FLT
Godkendelser		FDA, 3A(18-03), USP Class VI	FDA, 3A(18-03), USP Class VI	FDA, 3A(18-03), USP Class VI	
Anvendelsestemperatur		Normal temperatur	Lav temperatur	Normal temperatur	Lav temperatur
Acetone	Ketoner	1	1	3	1
Formaldehyd	Aldehyder	1	1	2	1
Etylen	Alkener	4	4	4	4
Ethan	Alkaner	4	4	4	4
Acetylen	Alkyner	4	4	4	4
Ethanol	alkohol	3	4	4	4
Toluen	Aromater	3	4	4	4

Fig. 1 Kemisk resistens (4=Uvæsentlig påvirkning/3=Mindre påvirkning/2=Medium påvirkning/1=Betydelig påvirkning).

Kemisk nedbrydning

Frugt estre, 168 t, 23 °C



Frugt estre:					
1	2	3	4	5	6
Benzyl-acetat	Isoamyl-acetat	Isopropyl-acetat	Methyl-benzoat	Propyl-acetat	Benzyl-benzoat
Æble, pære, jasmin	Pære, banan	Frugt	Orkidé	Pære	Frugt, blomster

Fig. 2 Frugt estre.

udviklet FIF-serien til fødevarer og healthcare samt FLT til tekniske applikationer. Uden at komme på niveau med EAF-serien er der opnået markant bedre tæthedsbevarende egenskaber end med fluor generelt, når FIF indsættes i anlæg med store temperaturudsving (figur 3).

På tekniksiden udviklede vi FLT-serien som et supplement til FFM-fluorblandinger til bl.a. kædesave. Den bedre

kuldefleksibilitet er relevant i Sibirien og andre områder med ekstrem vinterkulde.

Det ses, at FIF-75 reelt er på niveau med EAF-75, hvilket er uhørt lavt for fluorblandinger.

Sammenfatning

Er behovet en fluorløsning, kan AVK GUMMI tilbyde optimale materialer, men i virkeligheden starter opgaven

Kuldefleksibilitet

Momentan sætning, 4 °C

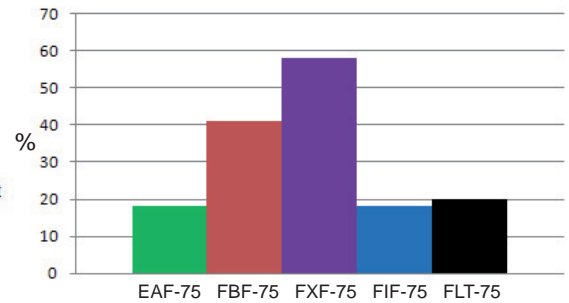


Fig. 3 Kuldefleksibilitet.

med spørgsmålet: Hvilket materiale vil være det korrekte valg, set ud fra krav til funktion, lovgivning og det omgivende miljø? Det er en af AVK GUMMI's kernekompetencer. Ikke sjældent leder dialogen til en løsning i et andet materiale, som udover at give den ønskede funktion ofte også kan medvirke til at reducere emneprisen.

Fluorgummi har mange fordele, men man skal også være opmærksom på en række begrænsninger i sammenligning med EPDM og HNBR. Det gælder fx slidresistens, resistens over for en række rengøringskemikalier og lavtemperateregenskaberne.

Fluorgummi besidder også en række unikke egenskaber som vist ovenfor.

AVK GUMMI kan tilbyde de absolut bedste egenskaber, om det gælder kontakt til fødevarer, healthcare, drikkevand eller tekniske applikationer.

Nyt silikonemikseri

Vi har de seneste år oplevet en stigende efterspørgsel efter emner i silikonegummi. Dette har sammen med vores kunders krav om stadig forbedrede egenskaber og højere kvalitet af emnerne ført til, at vi har etableret et separat silikonemikseri, der udelukkende benyttes til produktion af højkvalitative silikonemner til bl.a. healthcare.

"Baggrunden for det nye silikonemikseri har været et ønske om at opnå uhørt høj kvalitet af vores silikonegummi. Selvom kvaliteten i forvejen var høj, så vi en mulighed for at forbedre den yderligere, ikke mindst batch til batch variation," udtaler produktionsteknisk chef, Kresten Krogh.

"Med vores eget silikonemikseri kan vi være meget mere fleksible samt realisere de mange innovative løsninger, vi har skabt, ikke mindst omkring QCF-75 til fødevarer- og healthcare applikationer.

Silikonemikseriet gør det også muligt for os at udvikle egne specialblandinger til healthcare industrien, hvor silikonegummi benyttes i høj udstrækning," siger Kresten Krogh og fortsætter:

"Da der inden for healthcare industrien stilles strenge krav til præcision, kvalitet og dokumentation, er renheden i silikonemikseriet af afgørende betydning. Faciliteterne her

er således indrettet som renrum med overtryk, hvilket både sikrer renheden i selve lokalerne, men også forhindrer støv fra den øvrige produktion i at trænge ind i området."



Det færdige gummi køres ud i strips.

Det nye silikonemikseri minder således i høj grad om AVK GUMMI's særskilte healthcare produktion. De to områder er bygget op omkring de samme principper og lever derfor op til de samme standarder og krav. Dette betyder, at det gummi, der produceres i silikonemikseriet, uden videre kan benyttes i vores healthcare produktion.

I lighed med fremstilling af andre blan-

dinge udføres der rheologisk kontrol af hver enkelt charge samtidig med, at vi ved hjælp af vores chargenummersystem har fuld sporbarhed på samtlige gummiblandinger.

"Dette gør os i stand til at forsyne vores samarbejdspartnere med gummi-komponenter af konstant høj kvalitet, samtidig med at leveringssikkerheden er optimal," slutter Kresten Krogh.

Miljøtilsyn hos AVK GUMMI

Som altid har vi hos AVK GUMMI høj fokus på miljø og arbejdsmiljø. I den forbindelse overvåges både miljø- og arbejdsmiljøforhold i virksomheden, og som seneste tiltag har myndighederne netop foretaget miljøtilsyn hos AVK GUMMI.

"Det overordnede formål med tilsynet er at forebygge forurening og kontrollere, at gældende regler overholdes. AVK GUMMI blev endnu engang placeret i kategori 1, der omfatter virksomheder, som har bragt sig på forkant i miljøarbejdet," siger kvalitets- og miljøchef Tage Bergstrøm. "Vi er stolte af vores placering, som un-

Myndighedernes miljøvurdering
(AVK GUMMI's placering markeret med grøn)

Systematik og information	Høj	3	1	1
	Middel	3	2	1
	Lav	3	2	2
		Lav	Middel	Høj
		Lovlydighed		

derstøtter vores strategi om til enhver tid at være på forkant med udviklingen i miljø- og arbejdsmiljømæssige hen-seender."

Ny maskine åbner uanede muligheder

Med den nye 3.800 tons kompressionsmaskine hos AVK Sealing Technology i Kina har vi mulighed for at producere emner af langt større dimensioner end tidligere. De første emner er produceret og opfylder de rette standarder og godkendelser.

"Indtil videre har vi med den nye maskine bl.a. produceret pakningsringe i en diameter på 1.200 mm. Dette er blot en start, da vi med et maskinplan på 2.000 x 2.200 mm vil vi være i stand til at producere emner på op til 1.800 mm. Maskinen er således særdeles velegnet til store varmevekselpakninger og lignende," udtaler Erik Cornelius, teknisk chef, og fortsætter:

"Om ca. 3 uger prøvestøbes et 800 mm gummi-metal emne til en ventil i en form på 1.600 x 1.600 mm. Vi regner i den forbindelse med at skulle bruge 60 liter gummi pr. emne. Dette emne er et af de mindre emner i en

serie, hvor det største emne bliver en 1.200 mm ventilkomponent.

I kraft af maskinens enorme lukkepres på 3.800 tons er det netop emner som disse, der er årsag til investeringen i maskinen. At den nye maskine så samtidig åbner op for et hav af andre muligheder, er en stor fordel."

Det kræver blot én mand at betjene maskinen, der således giver mulighed for en ensartet og effektiv produktion.



Her ses den nye 3.800 tons kompressionsmaskine i Kina.

NEWS

China Foodtech 2011



AVK Sealing Technology udstiller i perioden den 30. november - 2. december 2011 på China Foodtech 2011. China International Food Processing and Packaging Machinery Exhibition er en af de førende industrimesser i Kina inden for fødevarer og drikkevand og har siden 1989 åbnet sine døre for udstillere og besøgende fra hele verden.

Det forventes, at mere end 600 udstillere vil deltage i Foodtech 2011. AVK Sealing Technology har således set frem til at kunne præsentere en lang række produkter samt dele viden og know-how med både eksisterende og potentielle kunder.

Standen er bemanded af salgsrepræsentanter og teknikere både fra AVK Sealing Technology og fra AVK GUMMI.

AVK Sealing Technology er at finde i hal 3, stand nr. 3316.

NEWSLETTER

Udgives af:

AVK GUMMI A/S
Mosegårdsvej 1
DK-8670 Låsby
Tlf.: + 45 86 95 13 11
Fax: + 45 86 95 10 85

avk@avkgummi.dk
www.avkgummi.dk

Salg: Carsten Bach Jensen
Teknisk service: Erik Cornelius
Logistik: Sune Krøis
Kvalitet: Tage Bergstrøm
Redaktion: Anne-Kristina Lowes