



EC1935/2004

Komponenter til direkte kontakt med fødevarer

know-how makes the difference

ERIKS



ERIKS er en industrikonsulent med en lang række mekaniske komponenter. Vores firma har ekspertviden om materialer og applikationer, vi fokuserer også på service og pålidelighed. ERIKS er en del af den globale ERIKS-koncern med en arbejdsstyrke på mere end 8000 ansatte på 450 steder i 21 lande.

ERIKS kerneaktiviteter

- Power transmission og lejer
- Tætning og gummi teknologi
- Flowteknologi
- Industriel plast
- Værktøj, vedligeholdelse og sikkerhedsprodukter

Partner for fødevarerindustrien

Lige siden etableringen har ERIKS leveret til fødevarerindustrien. Først og fremmest fra at være en lokal leverandør af tætning til mejeriprodukter i Holland, har ERIKS udviklet sig til en forretningspartner for fødevarerindustrien verden over. Vores kunder kommer fra alle sektorer i fødevarerindustrien: fra mejeriprodukter, drikkevarer, alkohol, pulvere og råvarer til vegetabilsk forarbejdning. Fødevarer sikkerhed og en reduktion af de samlede ejeromkostninger er udgangspunktet for ERIKS i virksomhedens aktiviteter inden for fødevarerindustrien.

For hver applikation vælges det rigtige produkt ud fra et antal kriterier. ERIKS udarbejder en oversigt over driftsforholdene under hvilke komponenten skal fungere og derefter fremsætter et forslag. Dette sparer dig arbejde og minimerer risici, så du kan fokusere på din kerneforretning.

Hvorfor en separat produktlinje til fødevarerindustrien?

Tidligere krav til fødevarerkontaktmaterialer (FCM) varierede betydeligt fra land til land. For at harmonisere lovgivningen i EU-landene besluttede Europa-Kommissionen at indføre et enkelt lovforslag for alle medlemsstater. I 2004 begyndte arbejdet med udarbejdelsen af denne lovgivning, nemlig EC1935/2004, der indeholder kravene til materialer til fødevarerkontakthanvender. ERIKS tilbyder et defineret udvalg af EC1935/2004-kompatible produkter og komponenter.

Hvad er EC1935/2004?

EC1935/2004 er et mærke for europæisk lovgivning inden for fødevarerindustrien og dækker materialer og genstande bestemt til at komme i kontakt med fødevarer, nemlig såkaldte fødevarerkontaktmaterialer. EC1935/2004 trådte i kraft den 1. april 2009; Kontrol af, at denne lovgivning er i overensstemmelse med Holland, er ansvaret for den hollandske fødevarer sikkerhedsautoritet (NVWA).

Artikel 3 i EC1935/2004 indeholder de generelle krav til fødevarerkontaktmaterialer. Materialer må ikke overføre stoffer til fødevarer i mængder som:

- Representerer en sundhedsrisiko for mennesker
- At føre til en uacceptabel ændring i fødevarens sammensætning
- Påvirker fødevarens organoleptiske egenskaber negativt



EC1935/2004 foreskriver, at migrering af stoffer (forurenende stoffer) mellem de relevante materialer og fødevarer skal forblive inden for specifikke tolerancer for at undgå forurening og negativ smagsændringer. Denne lovgivning er den ramme, hvorunder andre krav er defineret.

Disse krav vedrører:

- Materialer
- Kvalitets – God fremstillingspraksis (EC2023/2006)
- Dokumentation
- Sporbarhed

Hvilke materialer er omfattet af lovgivningen?

EC1935/2004 omfatter følgende materialer:

- Aktive og intelligente materialer og genstande
- Lim
- Keramik
- Kork
- Glas
- Metaller og metallegeringer
- Papir og pap
- Plastik
- Trykfarve
- Regenereret cellulose
- Harpiks med ionbyttere
- Gummi
- Silikone
- Tekstiler
- Lak og topcoats
- Voks
- Træ

EU10/2011 mere detaljeret

Denne del af lovgivningen, kendt som Plastic Information Measure (PIM), trådte i kraft 1. maj 2011 og erstatter EF 2002/72. Denne lovgivning fastsætter kravene til plast. Dette omfatter også migrationstest og en liste over godkendte basismaterialer samt andre supplerende krav. I Holland gælder EU10/2011 ikke kun for industrielle plastmaterialer, såsom pladematerialer og stænger, men også til andre produkter som gummisætninger, slanger, O-ringe og ventiler. Dette er fastlagt i Warenwet (Commodities Act), der blev offentliggjort i Staatscourant den 27. marts 2014.

Migrationstest

Testmetoderne foreskriver, baseret på den type mad, som et materiale kommer i kontakt med, den simulator, der skal anvendes til migrationstesten.

	Simulator	Type af fødevarer
A	10% ethanol	Vandig fødevarer/ non-alkoholholdige drikkevarer
B	3% eddikesyre	Fødevarer med en pH på mindre end 4,5
C	20% ethanol	Alkoholholdige fødevarer med op til 20% alkohol
D1	50% ethanol	Alkoholholdige fødevarer med mere end 20% alkohol og olie-i-vand-emulsioner
D2	Grøntsager og planteolie	Fødevarer med fri fedt på overfladen
E	MPPO (Tenax)	Tør fødevarer
F*	Demineraliseret vand	Vand

* Simulant F anvendes ikke i EU10/2011, som ERIKS anvender til gummi. Til anvendelse i varmt og koldt vand er der gummiblandinger, der ikke påvirker lugt og smag af vand. Af denne grund har vi tilføjet disse og nævnte simulator F.

Varigheden af kontakten og brugstemperaturen er også vigtig. Baseret på disse parametre bestemmes det for hvert materiale, hvilke stoffer der frigives, og hvilke mængder der migreres ind i fødevarer.



Hvis migrationsværdien forbliver inden for lovgrænsen, kan materialet anvendes i direkte kontakt med fødevarer.

Øversigt over materialer leveret af ERIKS

ERIKS leverer en bred vifte af EC1935/2004 godkendte materialer:

- Lejer og smøremidler
- Transportbånd
- Flange pakninger
- Slanger
- Industrial plast
- O-ring
- Tæning
- Triclamps
- Ventiler

Klar mærkning

Mærkning er obligatorisk for produkter, der ikke er beregnet til at komme i kontakt med fødevarer. Eksempler er: Slanger, flange pakninger og plastprodukter.



Et af de ovennævnte symboler findes på EC1935/2004 godkendte artikler fra ERIKS. Hvis der ikke kan anbringes en etiket på artiklen, f.eks. en O-ring, sættes symbolet på emballagen.



God fremstillingspraksis (EC2023/2006)

For at sikre, at der ikke gøres nogen skadelige handlinger på materialet under dens videre behandling, er yderligere krav fastsat. GMP kvalitetssikringssystemet til produktion kom normalt fra medicinalindustrien.

Dette garanterer blandt andet fuld sporing af de forarbejdede materialer. GMP-retningslinjerne er ud over det eksisterende kvalitetssikringssystem.

Endvidere skal følgende forhold sikres under produktionsprocessen:

- Fuld sporbarhed af materialet under produktionen
- Rene arbejdspladser uden mulighed for kontaminering af andre materialer
- Brug af godkendte smøremidler
- Brug af godkendte emballagematerialer

De relevante processer er foreskrevet i ISO9001 kvalitetssystem af ERIKS.

Materialebehandling fra ERIKS

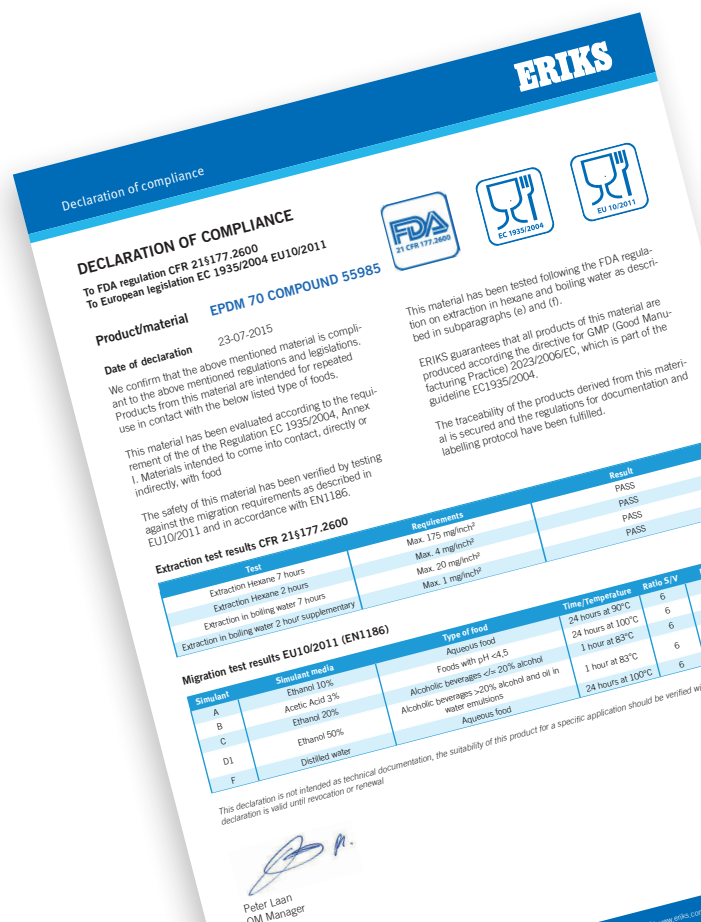
- Montering af slanger
- Forarbejdning af plast
- Montering af ventiler
- Skæring af pakninger
- Vulkanisering af O-ringe
- Vulkanisering og behandling af elastomerer

ERIKS bruger meget tid og indsats på at anvende GMP 2023/2006, hvilket betyder, at vores produktionsprocesser løbende optimeres. Faktisk er ERIKS plastik produktionsprocesser ISO22000 kompletabel, og certificeret af Lloyds.

Overensstemmelseserklæring

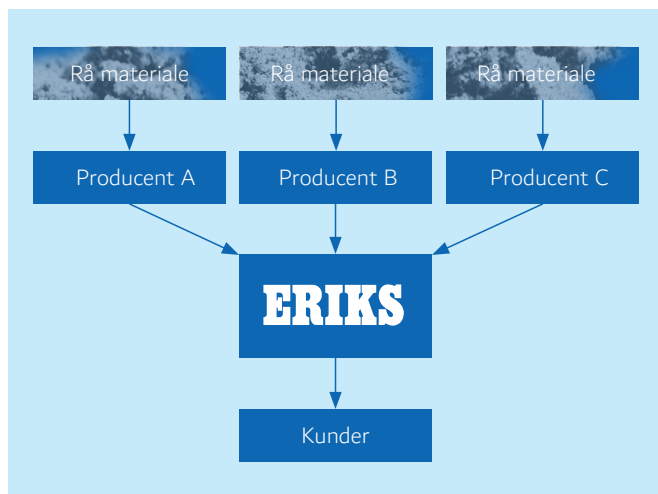
Alle relevante oplysninger findes på ERIKS's Declaration of compliance. Dette omfatter typen af materiale, batchnummer, migrationstest og testbetingelser. Materialerne i sig selv skal bære batchnummer, materialets navn og forskellige logoer. Materialer skal ledsages af en skriftlig overensstemmelseserklæring.

Overensstemmelseserklæringen kan knyttes til dit ordrenummer, dette for at sikre højest mulige sporbarhedsniveau. ERIKS's Declaration of compliance er egnet til at indsendes til inspektionsmyndigheder.



Garanteret sporbarhed

Sporbarhed er altid garanteret hos ERIKS gennem hele produktionsprocessen. Dette letter produktovervågning, tilbagekaldelse af defekte produkter og oplysning fra kunder. Sporbarhed indebærer en kæde af trin. Det afgørende for dette er at tildele produktionsnumre til produkter og materialer.



Specialisme og teknik

Anvendelsen af fødevarekontaktmaterialer er steget enormt i de seneste år. Men spørgsmålet er, hvornår kan et materiale bruges og hvornår ikke? Og hvad er det mest egnede materiale til din specifikke proces? ERIKS hjælper dig med at besvare disse spørgsmål.

For både OEM og MRO komponenter har ERIKS mange års erfaring med at vælge de rigtige produkter. Udover at sikre, at der er den korrekte certificering, er det vigtigt at sikre den korrekte pris/kvalitetsforhold. Du kan drage fordel af vores ekspertise: Til både standard applikationer og avancerede tilpassede applikationer, hvor det korrekte valg af produkt er afgørende for processen.

Vores applikationsingeniører arbejder kun på en af vores produktlinjer, hvilket betyder at de har en dybdegående produkt- og applikations viden på deres område. Eksisterende situationer kan ofte forbedres ved at anvende de rigtige materialer eller komponenter. Eksisterende fødevarekontaktmaterialer, der ikke overholder EC1935/2004, erstattes af certificerede produkter.

ERIKS er også din partner for nye udviklinger og applikationer. Teknik ved hjælp af SolidWorks eller andre designprogrammer kan gennemføres. Hurtig prototyper og brug af vores 3D

printere i produktudviklingsfasen forkorter ruten til et perfekt slutresultat.

Co-engineering og rådgivning om materialevalg, styrke, termisk stabilitet, kemisk resistens og andre kriterier kompletterer vores sortiment af tjenester.

ERIKS tilbyder omfattende support

Vi er opmærksomme på, at mange virksomheder kæmper med spørgsmål vedrørende introduktion eller yderligere forbedring af EC1935/2004 inden for deres processer. ERIKS kan give din virksomhed konkret og praktisk support her:

- Præsentationer for at øge kendskabet til EC1935/2004
- Praktisk hjælp til at gøre installationer EC1935/2004 godkendt
- Produktionsmetoder i overensstemmelse med GMP2023/2006
- Et voksende udvalg af godkendte artikler EC1935/2004 og EU10/2011

For fødevareindustrien er ERIKS en uovertruffen serviceudbyder inden for tekniske komponenter. Vi arbejder sammen med dig for at gøre din fødevareproduktion endnu sikrere.



ERIKS Holland

Alkmaar

Toermalijnstraat 5
1812 RL Alkmaar T
+31 72 514 15 14 F
+31 72 515 56 45 E
info@eriks.nl

ERIKS Servicecenters

Alkmaar

Saffierstraat 3
1812 RM Alkmaar
T +31 72 514 17 17
F +31 72 514 16 25
E esc.alkmaar@eriks.nl

Amsterdam

Dynamostraat 46
1014 BK Amsterdam-Westpoort
T +31 20 448 96 10
F +31 20 613 77 65
E amsterdam@eriks.nl

Arnhem

Pieter Calandweg 46
6827 BK Arnhem
T +31 26 362 92 44
F +31 26 361 00 63
E arnhem@eriks.nl

Bergen op Zoom

Van Konijnenburgweg 44 b 4612
PL Bergen op Zoom
T +31 164 27 55 44
F +31 164 27 55 49
E bergenopzoom@eriks.nl

The Hague - Den Haag

Neckar 2
2491 BD Den Haag
T +31 70 381 84 84
F +31 70 381 84 36
E denhaag@eriks.nl

Eindhoven

Industrieweg 15
5627 BS Eindhoven
T +31 40 291 19 00 F
+31 40 291 19 09 E
eindhoven@eriks.nl

Elsloo

Business Park Stein 157
6181 MA Elsloo LB
T +31 46 428 80 30 F
+31 46 428 80 59 E
elsloo@eriks.nl

Groningen

Rouaanstraat 8
9723 CD Groningen
T +31 50 368 49 99 F
+31 50 368 49 98 E
groningen@eriks.nl

Hengelo

Hassinkweg 16
7556 BV Hengelo
T +31 74 291 57 57
F +31 74 291 59 39
E twente@eriks.nl

Leeuwarden

Simon Vestdijkwei 15
8914 AX Leeuwarden T
+31 58 215 05 87
F +31 58 215 85 16
E leeuwarden@eriks.nl

Rijnmond

Shannonweg 33, Haven 5079
3197 LG Rotterdam-Botlek T
+31 10 231 34 00
F +31 10 296 96 18
E rijnmond@eriks.nl

Roermond

Ada Byronweg 11
6045 GM Roermond
T +31 475 37 22 70
F +31 475 37 23 05
E roermond@eriks.nl

Terneuzen

Communicatielaan 27B 4538
BV Terneuzen
T +31 115 64 10 00
F +31 115 64 10 09
E terneuzen@eriks.nl

Zwolle

Ampèrestraat 27
8013 PT Zwolle
T +31 38 467 29 20
F +31 38 467 29 29
E zwolle@eriks.nl

Follow ERIKS online:



www.eriks.nl/socialmedia



www.eriks.nl



shop.eriks.nl



know-how makes the difference

ERIKS