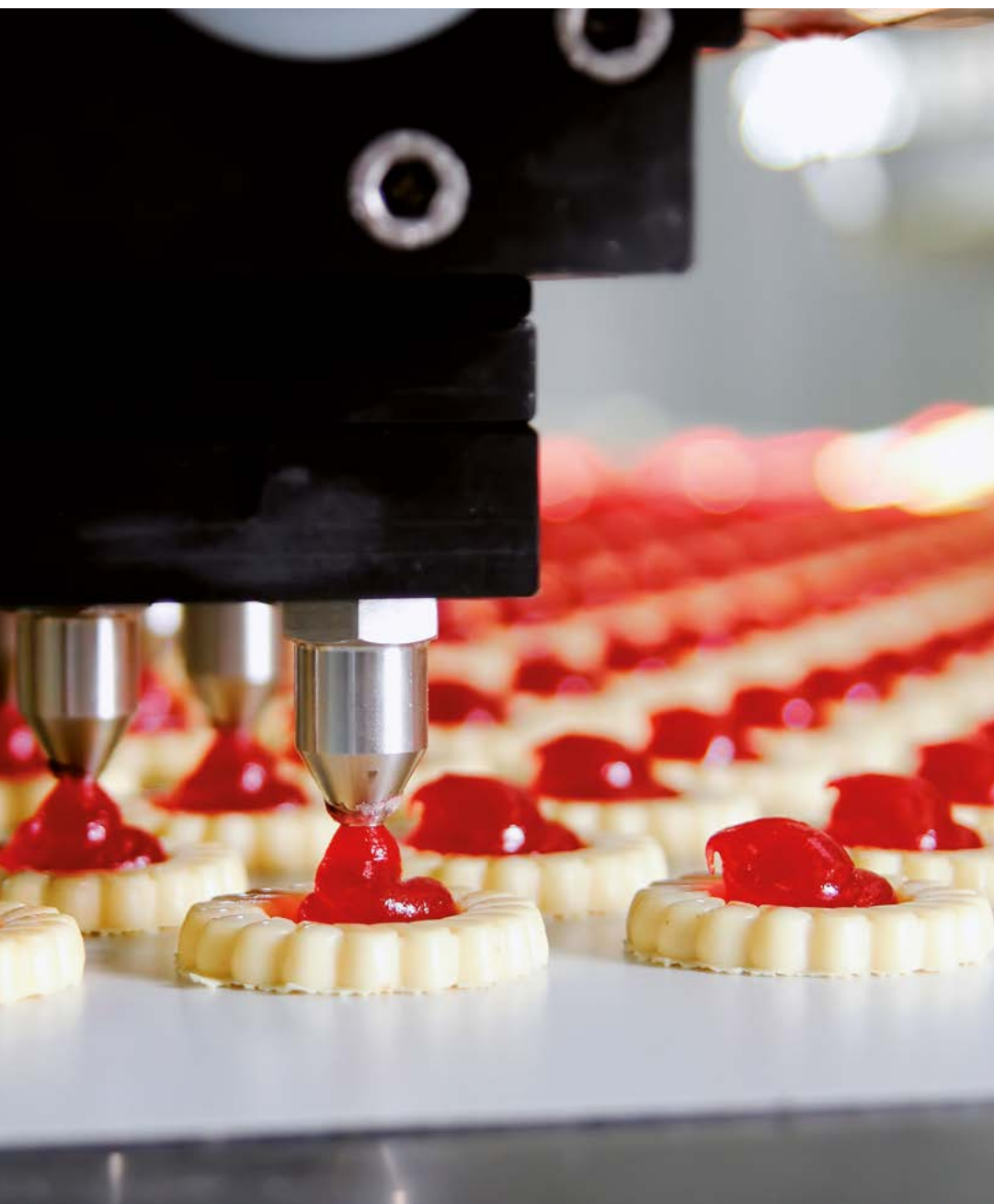


Plast og fødevarer





Indholdsfortegnelse:

Plast og fødevarer	4
Store krav til materialer i fødevarerindustrien	6
Rammeforordning EC 1935/2004.....	7
Hvordan påvirker reglerne virksomhederne	8
Ordlister.....	10

Plast og fødevarer

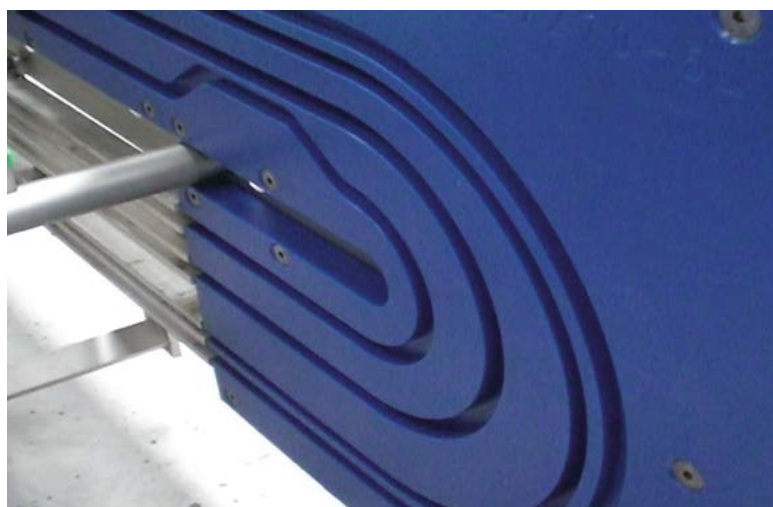
Det er vanskeligt at forestille sig fødevarerindustrien uden anvendelse af plast. Plast anvendes både som emballage, til fremstilling af mekaniske komponenter, sliddele og afskærmninger i procesudstyr, og til forskellige anvendelser i lager- og produktionshaller (hylde, fenderlister, vægbeklædning o.lign.). I denne brochure vil vi udelukkende koncentrere os om mekaniske komponenter, sliddele og afskærmningsmaterialer samt interiørdele i produktions- og lagerhaller. Der er tale om anvendelser, hvor store dele af Vinks sortiment af plast, med betydelige fordele finder anvendelse i fødevarerelaterede industrier.

Der er mange gode grunde til, at plast er en af de mest anvendte materialegrupper i fødevarerindustrien. Det er f.eks. fordelagtige egenskaber som:

- Lav vægt og dermed forenklede konstruktioner
- God slidstyrke og dermed reducerede vedligeholdelsesomkostninger og færre driftsstop
- Støjdæmpende egenskaber og dermed forbedret arbejdsmiljø
- God kemikalieresistens og dermed bestandigt overfor de fleste rengøringsmidler
- Selvsmørende og dermed eliminering af omkostningstung og ofte ulovlig smøring
- Lave bearbejdningsomkostninger og dermed mere konkurrencedygtige produkter
- Stor slagstyrke og dermed større sikkerhed i forædlingsindustrien
- Lav friktion og dermed lavere energiforbrug i driften

For Vink Plast er det vigtigt at fremstå som en god partner for vore kunder. Vi siger, at viden om plast forpligter. Mere end 40 års erfaring med plast som konstruktionsmateriale i industrien, har naturligvis givet os en stor viden om, hvor plast med fordel kan anvendes. Som partner er det vigtigt for os, at vi kan rådgive vore kunder om lovmæssige krav til de anvendte materialer, og ikke mindst kan formidle den nødvendige dokumentation. I relation til fødevarerindustrien kan vi tilbyde følgende:

- Rådgivning om brug af plast samt valg af det mest optimale materiale – anvend plast rigtigt
- Sporbarhed på de leverede materialer
- Levering af overensstemmelseserklæringer/-certifikater
- Lagerprogram af godkendte fødevarerkontakt materialer – i det følgende kaldet FKM.





“

Som partner er det vigtigt for os, at vi kan rådgive vore kunder om lovmæssige krav til de anvendte materialer, og ikke mindst kan formidle den nødvendige dokumentation.

”

Store krav til materialer i fødevarerindustrien

Der stilles meget store krav til fødevarerens kvalitet. Disse krav er naturligvis baseret på at beskytte menneskers sundhed og forbrugernes interesser. Kravene betyder, at der til stadighed opstår nye direktiver og forordninger. Vi har gennem mange år arbejdet med FDA, BGA, EU og lignende, primært nationale, godkendelser. Disse har hidtil været tilstrækkelige for materialer anvendt i direkte kontakt med fødevarer.

Det er ikke mere. EU har startet en harmonisering af lovgivningen i alle medlemslande. Derfor har man vedtaget en rammeforordning – EC 1935/2004 – som er gældende for materiale i direkte kontakt med fødevarer. Et forholdsvist nyt begreb for sådanne materialer er FKM (Fødevarer Kontakt Materialer). Da der er tale om en forordning, kræver den ikke i modsætning til direktiver - en national implementering, og forordningen er således trådt i kraft i alle medlemslande med omgående virkning. Alle EU-lande skal leve op til rammeforordningen – uanset om maskiner og udstyr leveres til lande i eller udenfor EU. Det betyder, at ved eksport af maskiner og udstyr til eksempelvis USA, skal fødevarerkontaktmaterialer være såvel EU- som FDA-certificerede.

Alle materialer som er i kontakt med fødevarer skal overholde bestemmelserne i forordningen. Det betyder, at de skal være så inaktive, at de ikke afgiver stoffer (migration) til fødevarerne i mængder, som kan være til fare for menneskers sundhed. Det betyder også, at de ikke må forårsage en uacceptabel ændring af fødevarernes sammensætning eller en forringelse af deres organoleptiske egenskaber.

Rammeforordning EC 1935/2004

Rammeforordning EC 1935/2004 har været i kraft siden 2004. Den omfatter også forordning 10/2011/EC som pr. 1. januar 2016 er trådt definitivt i kraft inkl. 5 ændringer/tilføjelser hvor den nyeste er EC 2015/174 af 5. februar 2015. EC 10/2011 omhandler monomerer og additiver, som er anført i den såkaldte "positivliste". Denne liste er i øjeblikket i gang med at blive vurderet af Den Europæiske Fødevarsikkerhedsautoritet. Så længe evalueringen finder sted, må de additiver og monomerer som fremgår af listen fortsat anvendes i en nærmere specificeret mængde. Dette er under forudsætning af, at de er godkendt på nationalt plan. Tilsvarende må man også bruge polymerisationshjælpemidler, farvestoffer og opløsningsmidler, der ikke er i 10/2011/EC, igen forudsat at de er godkendt på nationalt plan.

Udover de generelle, harmoniserede EU regler, er der desuden områder, hvor der er særlige danske regler. Det gælder f.eks. følgende:

- Bekendtgørelse nr. 822 af 26. juni 2013 om fødevarerkontaktmaterialer (gældende fra 1. juli 2013).
- Bekendtgørelse nr. 345 af 18. april 2012 om indførsel af visse plastikvareartikler med oprindelse i eller afsendt fra Kina og Hong Kong.
- Cirkulære nr. 9268 af 15. juli 2011 om kontrol af plastikvareartikler af polyamid eller melamin fra Kina og Hong Kong.



EU har startet en harmonisering af lovgivningen i alle medlemslande. Derfor har man vedtaget en rammeforordning – EC 1935/2004 – som er gældende for materiale i direkte kontakt med fødevarer.



Rammeforordning EC 1935/2004

Hverken Bekendtgørelse nr. 345 eller Cirkulære nr. 9268 er relevante i forhold til de produkter der indgår i Vink Plast' sortiment. Vink Plast følger naturligvis den løbende udvikling i lovgivningen omkring fødevarerkontakt materialer. I den forbindelse er der en række regulativer og direktiver, som man blive konfronteret med, men som ikke er relevante i forhold til de produkter Vink Plast leverer. For fuldstændighedens skyld omtaler vi dem kort her:

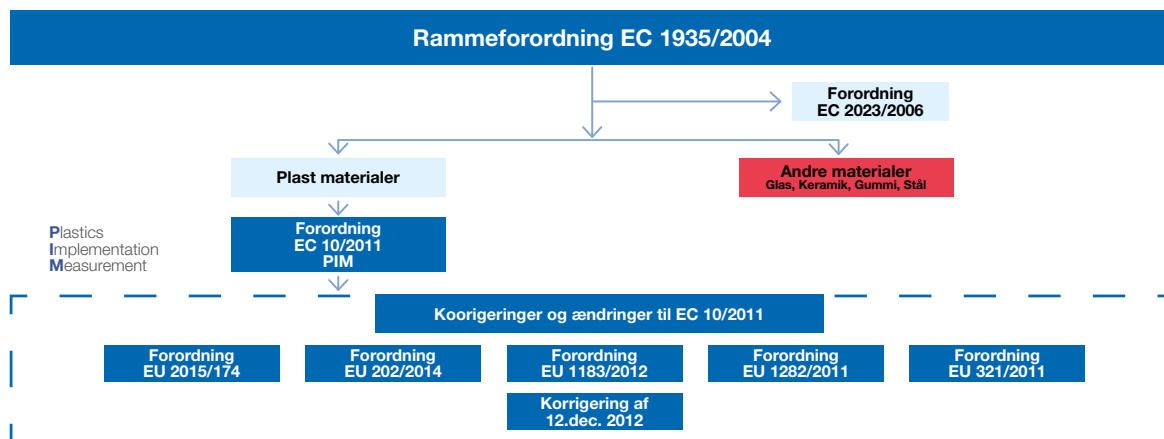
- Regulativ EU 174/2015: Vedr. ændring og berigtigelse af forordning EC 10/2011.
- Regulativ EU 202/2014: Vedr. ændring af forordning EC 10/2011.
- Regulativ EU 1183/2012 + korrektion: Vedr. ændring og berigtigelse af forordning EC 10/2011.
- Regulativ EU 1282/2011: Vedr. ændring og berigtigelse af forordning EC 10/2011.
- Regulativ EU 321/2011: Vedr. Bisphenol A anvendelse i plastmaterialer
- Regulativ EU 284/2011: Vedr. import procedurer af polyamid og melamin køkkenudstyr fra Kina og Hong Kong.
- Regulativ EC 450/2009: Vedr. aktive og intelligente materialer og artikler som tænkes anvendt i kontakt med fødevarer.

- Regulativ EC 282/2008: Vedr. recyclede plastmaterialer og artikler som tænkes anvendt i kontakt med fødevarer.
- Direktiv 2007/42/EC: Vedr. materialer og artikler som er fremstillet af recycled cellulose film og som tænkes anvendt i kontakt med fødevarer.
- Direktiv 84/500/EEC: Vedr. harmonisering af EU landenes lovgivning om keramiske artikler, som tænkes anvendt i forbindelse med fødevarer.
- Regulativ 1895/2005/EC: Vedr. restriktioner omkring anvendelse af visse epoxy varianter, som tænkes anvendt i kontakt med fødevarer.
- Direktiv 93/11/EEC: Vedr. frigivelse af N-nitrosaminer og N-nitrosatable stoffer fra sutter og sutteflasker.

Ordliste:

Bekendtgørelse: Generel retsforordning udstedt af den offentlige administration med borgerne som adressater. Offentliggøres ligesom love i Lovtidende.

Cirkulære: Forskrift, som udstedes af centrale administrative myndigheder med underordnede myndigheder som adressater. Et cirkulære forpligter ikke borgerne.



FKM, migration, overensstemmelseserklæringer og GMP er ord og begreber, som man skal vænne sig til, når man arbejder i fødevarerbranchen.

Hvordan påvirker de nye regler virksomhederne?

Registrering hos Fødevestyrelsen

Virksomheder der importerer, fremstiller og markedsfører produkter, der videreføres – eller anvendes direkte – til applikationer med direkte fødevarerkontakt, skal registreres hos Fødevestyrelsen i den region, hvor virksomheden har adresse. Registreringen foregår ved, at virksomheden udfylder en blanket til Autorisation og Registrering. Denne sendes til Fødevestyrelsen, som registrerer virksomheden, kontrollerer den og afslutningsvis udsteder en kontrolrapport med den tilsynsførendes bemærkninger.

Vink Plast er registreret hos Fødevestyrelsen og vores kontrolrapport findes på www.findsmiley.dk

GMP(Good manufacturing practice)

En del af det at udstede Overensstemmelseserklæringer for fødevarerkontaktmaterialer, er at kunne bekræfte, at man lever op til kravene som beskrevet i forordning nummer 2023/2006/EC omhandlende GMP for materialer og varer, der er beregnet for direkte kontakt med fødevarer.

Med GMP menes der aspekter af kvalitetsgarantier, der sikrer, at materialer, komponenter og maskiner er produceret ensartet og kontrolleret. På den måde lever man op til de kvalitetsstandarder, der er krævet for den konkrete applikation. Der er tale om etablering af en sporbar metodik efter et standardiseret sæt regler.

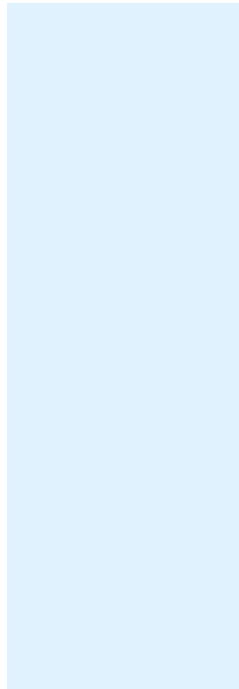
Vink Plast' produktionsafdeling og tilknyttede kundeservicefunktion er certificeret efter DS/EN ISO 9001. Vort kvalitetsstyrings- og ledelsessystem er godkendt og bliver løbende auditeret. Kopi af vores seneste certifikat findes på www.vink.dk.

Overensstemmelseserklæringer

Når man arbejder indenfor fødevarerindustrien, det være sig som producent af fødevarer eller producent af maskiner til fødevarerhåndtering/ -fremstilling, skal man være meget opmærksom, hvis materialerne er, eller formodes at kunne komme, i direkte kontakt med fødevarerne (FKM). I givet fald skal de leveres med Overensstemmelseserklæring.

En Overensstemmelseserklæring indeholder forskellige oplysninger om:

- Udstederens navn og adresse
- Producentens navn og adresse
- Angivelse af materialet
- Dato for erklæringen
- Hvilke forordninger og regulativer materialet lever op til, herunder GMP
- Hvilke kemikalier, som er udsat for restriktioner, materialet indeholder og i hvilke mængder
- Migrationsforhold



Anvendelse:

- Hvilke fødevarer er materialet bestemt til at komme i kontakt med?
- I hvilket tidsrum og ved hvilke temperaturer, er materialet i kontakt med fødevarer?
- Hvilke kontakt- og overfladeforhold anvendes?

Vink lagerfører et sortiment af forskellige materialetyper i en FKM kvalitet, og vi leverer dem naturligvis med overensstemmelseserklæring.

Sporbarhed

Vink lagerfører et sortiment af materialer som er egnede til kontakt med fødevarer. Alle materialer er benævnt FKM i vort ERP systems varetekst og leveres som nævnt med Overensstemmelseserklæring. Du finder en oversigt over vort lager af FKM på www.vink.dk

Vink leverer såvel bearbejdede emner som halvfabrikata til direkte fødevarekontakt. Vink er placeret i den såkaldte ultralave risikogruppe, men vi har naturligvis etableret et system til sporbarhed af materialer fra vort sortiment af FKM. Vi styrer halvfabrikata på vore leverandørers batch-/produktionsnumre og bearbejdede emner på såvel vore leverandørers batch-/produktionsnumre som Vinks egne artikelnumre. På den måde er vi i stand til at afgrænse eventuelle fejlbehæftede materialer samt identificere kunder, som har modtaget det pågældende materiale.

Det er kundens ansvar at registrere det batch-/produktionsnummer, der er påført varen samt leveringsdatoen.

Egenkontrol

Vink Plast' produktionsafdeling og tilknyttede kundeservicefunktion er certificeret efter DS/EN ISO 9001. Vort kvalitets- og ledelsessystem er beskrevet i en intern manual kaldet Kompas. I denne findes beskrivelse af alle interne arbejdsprocesser. Vi auditeres løbende af Det Norske Veritas, ligesom vi gennemgår en årlig intern audit. Dette er en del af vores egenkontrol. En anden del er vores proceskontrol som sikrer, at kvalitet og proces altid opfylder det beskrevne. Det er vore kunders garanti for en altid ensartet kvalitet og for en opfyldelse af reglerne for levering af fødevarekontakt materialer.

Vink Plast' sortiment af fødevarekontakt materialer

Vink Plast har etableret et lagersortiment af FKM indenfor de mest anvendte plastmaterialer i fødevareindustrien, og vi har adgang til et endnu større sortiment hos de af vore leverandører, der kan levere med overensstemmelseserklæringer. Vort lagersortiment samt det totale leveringsprogram finder du på www.vink.dk.



“

Vink Plast lagerfører et sortiment af forskellige materialetyper i en FKM kvalitet, og vi leverer dem naturligvis med overensstemmelseserklæring.

”

Ordliste

I forbindelse med gennemgang og implementering af rammeforordningen anvendes en lang række ord, udtryk og forkortelser, som normalt ikke anvendes i daglig tale. Vi har samlet nogle af disse i nedenstående liste. Vi håber den kan være med til at skabe lidt mere klarhed over tekster som ofte kan være relativt vanskeligt tilgængelige.

Additiver:

Bruges som fælles begreb for de stoffer, der anvendes i materialer og genstande, som f.eks. blødgørere, stabilisatorer, katalysatorer o.s.v.

Afsmitning:

Afgivelse af stoffer fra materialer og genstande, der bruges i forbindelse med fødevarer.

Bekendtgørelse:

Generel retsforordning udstedt af den offentlige administration med borgerne som adressater. Offentliggøres ligesom love i Lovtidende.

CAS-nummer:

Et identifikationsnummer for kemiske stoffer, Chemical Abstracts Service Registry number.

Certifikat:

Kommer fra det latinske ord Certificatum, som betyder attest, bevis og overensstemmelseserklæring, hvor man bevidner skriftligt. Det bruges som betegnelse for tro- og love erklæringer eller leverandørerklæringer for overholdelse af gældende lovgivning for bl.a. materialer og genstande, bestemt til kontakt med fødevarer.

Cirkulære:

Forskrift, som udstedes af centrale administrative myndigheder med underordnede myndigheder som adressater. Et cirkulære forpligter ikke borgerne.

Datablade:

Informationsmateriale, hvor begrebet ofte dækker produkter og deres tekniske egenskaber, f.eks. gennemtrængelighed for luftarter. Datablade kan også omfatte oplysninger om lovlighed af produkter, men det er ikke nødvendigvis dækkende information i henhold til lovgivningen for materialer og genstande i fødevarer-kontakt.

Direktiv:

Et direktiv er en retsakt, som EU udsteder for at håndhæve sine beføjelser i henhold til EU-traktaten. Et direktiv er med hensyn til det tilsigtede mål bindende for enhver medlemsstat, som det rettes til, men overlader det til de nationale myndigheder at bestemme form og midler for gennemførelsen. Adskiller sig fra f.eks. forordninger som er almengyldige, bindende i alle enkeltheder og umiddelbart gyldige i hver medlemsstat.

Egenkontrol:

Omfatter de systematiske handlinger en virksomhed udfører, for at sikre, at fødevarerlovgivningen overholdes. Fødevarerlovgivningen omfatter også området materialer og genstande.

FKM:

Fødevarerkontakt materiale. Anvendes om materialer, som der er direkte kontakt med fødevarer (Engelsk: FCM = Food Contact Materials).

Forordning:

En forordning er en EU-retsakt, altså en slags EU-lov. En forordning er (modsat et direktiv) direkte anvendelig i medlemsstaterne. Det betyder, at EU-forordninger er gældende i Danmark på linje med vores egne love. Borgerne kan således erhverve rettigheder og pålægges pligter i henhold til forordninger.

GMP:

God fremstillingsmæssig praksis (Engelsk: Good Manufacturing Practice). Som beskrevet i EU forordning nr. 2023/2006.

HACCP:

En analyse af hvilke trin i f.eks. en fremstillingsproces der er kritiske – en risikoanalyse af kritiske kontrolpunkter (Engelsk: Hazard Analysis Critical Points)

Ledsagedokumenter:

Er dokumenter, der omfatter oplysninger omfattet af artikel 15, mærkning i EU's forordning nr. 1935/2004 om materialer og genstande bestemt til kontakt med fødevarer.

Migration:

Er afsmitning eller vandring af stof fra materialet/emballagen til fødevareren.

Migration, specifik (SMG):

Specifik migrations grænse
(Engelsk: SML = Specific migration limit)

Migration, total (TMG):

Total migrations grænse.
(Engelsk: OML = Overall migration limit)

Organoleptisk testning:

Undersøgelse af afsmitning fra materialer og genstande, der giver fremmed smag, lugt eller farve fra materialet til fødevareren

Overensstemmelseserklæring:

Certifikater, leverandørerklæringer m.v. Se endvidere under certifikater.

PIM:

Plastic Implementation Measurement. Beskrevet i nyt EU regulativ nr. 10/2011 EC

Sporbarhed:

Muligheden for at spore og følge et materiale eller en genstand gennem alle fremstillings-, tilvirknings- og distributionsled.

S/V:

Forholdet mellem overfladeareal i kontakt med fødevareren og rumindhold

TDI-værdi:

Tolerabelt dagligt indtag, f.eks. i mg/kg legemsvægt/dag.



Meget ofte anvendes plast i fødevarerindustrien, hvor materialet kommer i direkte kontakt med fødevarer. Skemaet viser om råvaretypen og eller halvfabrikatet er godkendt i henhold til nævnte regulativ. Alle EU-lande skal leve op til ramme-forordning EC 1935/2004 - uanset om maskiner og udstyr leveres til lande i eller udenfor EU. Det betyder, at ved eksport af maskiner og udstyr til eksempelvis USA, skal fødevarerkontaktmaterialer være såvel EU- som FDA-certificeret.

FKM - Fødevarer Kontakt Materialer. Alle materialer, som leveres fra Vink Plast med FKM i varetæksten kan leveres med overensstemmelseserklæring. For oplysninger omkring hvilke fødevarer typer materialerne er egnede til og under hvilke forhold, samt for fremsendelse af overensstemmelseserklæring, kontakt da venligst Vink Plast kundeservice 89 110 100.

Informationerne i denne brochure er i vid udstrækning baseret på gældende EU forordninger samt Fødevarerministeriets bekendtgørelser om fødevarerkontaktmaterialer. Ændringer i disse, vil ændre indholdet i brochuren tilsvarende.



Alle informationer i dette hæfte er givet ud fra vor bedste viden og uden ansvar for Vink Plast.
Tekniske oplysninger bygger i vid udstrækning på informationer fra forskellige råvareleverandører.

Kopiering og gengivelse af indhold eller uddrag i anden sammenhæng kun efter forudgående aftale.
Vink Plast ApS, maj 2016.

Vink Plast ApS

Kristrup Engvej 9
DK-8960 Randers SØ
Tlf. 89 11 01 00
info@vink.dk

www.vink.dk

