Smurfit Kappa
Danmark

Kolding, den 19. oktober, 2007

Emballagespecifikation.

Dette er en standardskrivelse om Smurfit Kappa Danmark AS' bølgepap og massivpap kvaliteter og deres egenskaber – inklusiv detaljer om tungmetal indhold, fødevaregodkendelse, beskrivelse af papirråvarer etc.

Betegnelse	Flute type	Udv. liner	Indv.liner	Gramvægt g/m²	Tykkelse mm
E29K	E-flute	Brun kraftliner	Brun Testliner	377	1,6
E2XSK	E-flute	Brun kraftliner	Brun kraftliner	652	1,6
B2XK	B-flute	Brun kraftliner	Brun kraftliner	623	3,2
B4XK	B-flute	Brun kraftliner	Brun kraftliner	433	3,2
B3KL	B-flute	Brun kraftliner	Brun kraftliner	470	3,2
C3K	C-flute	Brun kraftliner	Brun kraftliner	420	4,2

Fødevaregodkendelse

Emballage produceret af Smurfit Kappa Danmark AS er godkendt til brug i forbindelse med fødevarer i henhold til FDA og BGVV.
Dette betyder, at emballage leveret af Smurfit Kappa Danmark AS, således ikke indeholder miljøtunge stoffer i mængder der overstiger de hygiejniske grænseværdier.
Vi kan yderligere oplyse at Smurfit Kappa Danmark AS ikke anvender GMO råvarer.

Hjælpematerialer

Lim (bølgepap):
Limen som anvendes er fremstillet på basis af majsstivelse.

Lim (massivpap):
Limen som anvendes er PVA -lim.

Lim (Konvertering):
Koldlim, PVAc
Hot-Melt, EVA

Farver:
De trykfarver og lakker vi bruger i produktionen er vandbaserede

Materialespecifikation

Bølge- og massivpap kvaliteter kan være sammensat af følgende typer papirråvarer:

Kraftliner (KL):

Fremstillet af cellulosefibre, der er limet sammen med harpikslim.
Massen fremstilles normalt af følgende træsorter:
ca. 60-80% Skovfyr
ca. 20-40% Gran
ca. 0-10% Birk
ca. ½-35% Returfibre.
Kendetegnet ved kraftliner er, at ved rivtest er papiret brun hele vejen igennem.

Testliner (TL) :
Består af 100% returfibre fremstillet på basis af
returpap/karton. Med lange fibre udvendigt og kortere fibre indvendigt. Kendetegnet ved testliner er, at den er brun (indfarvet) udvendig og grå indvendig.

Fluting(F):
Fremstillet på basis af 100% genbrugsfibre.

pH – værdi:
Vi kan oplyse, at Kraftlinere (KL) indeholder syre.
For at frigøre fibrene fra træet bruges der syre.
Derfor ligger pH-værdien for denne type papir mellem 5-7.
Når man snakker genbrugslinere (TL) ligger pH værdien på 7.

Europæisk Emballage Lovgivning:

Som svar på de specifikke emner i emballagedirektivet 2004/12/EF kan følgende oplyses:

1. **Emballageminimering EN 13428:2000**

   Smurfit Kappa Danmark AS kan ikke tage ansvar for dette aspekt i lovgivningen. Selvfølgelig vil vi være behjælpelige med at rådgive Dem til minimering af Deres emballage, men kun De ved om emballageminimering har fundet sted eller ej.

2. **Materialegenvinding EN 13430:2000, kompostering og bionedbrydning EN13432:2000, genbrug EN 13429:2000**

   Al emballage produceret ved Smurfit Kappa Danmark AS er fuldt ud recirkulerbart og anvendes i stor udstrækning til fremstilling af genbrugslinere.
   Indsamling sker via forskellige indsamlingsordninger, herunder spild fra bølgepapfabrikker.
   Såfremt emballage "smides" i naturen vil det nedbrydes i lighed med f.eks. træ.
   Dette giver, os bekendt, ikke anledning til fare for miljøet. Det vil sige, at emballage er bionedbrydelig og kan komposteres.
   Bølgepap kan også forbrændes på affaldsvarmeværker, hvor forbrændingstemperaturen er så høj, at miljøbelastningen er nær nul.

3. **Tungmetal**

   Tilstedeværelsen af giftige/farlige miljøtunge stoffer gennemgår kontinuerligt en minimeringsproces i både papirfremstillingsfasen og efterfølgende i

Smurfit Kappa
Danmark

emballagefremstillingsfasen. Hvor end det er muligt elimineres disse miljøtunge stoffer fra alle processer.
Miljøtunge stoffer der måtte være i emballagen kan tilskrives råvarens naturlige forekomst.

Direktivet henviser til tilstedeværelse af 4 tungmetaller: Bly, Chrom, Cadmium og Kviksølv.
Direktivet foreskriver at totalindholdet af disse 4 tungmetaller tilsammen ikke må overskride 100 ppm efter 30.06.2001.

Niveauet for de 4 ovennævnte tungmetallers totalindhold er langt under det maximalt tilladte.

”Worst case” for hver enkelt metal set hen over alle vore standardkvaliteter:

Metal	Indhold i ppm
Bly	9
Chrom	20
Cadmium	< 0,5
Kviksølv	< 0,5
Total	< 30

Vi håber dette er svar på Deres henvendelse, ellers er De velkommen til at kontakte os for yderligere information.

Med venlig hilsen
Smurfit Kappa Danmark AS

Jane Østergaard
Kvalitetschef

(Gyldig 1 år fra udstedelsesdato)