

# Datablad, BIO - standard enkeltlags, 16 OZ

## Papkrus, 450 ml

<b>Højde:</b>	137 mm
<b>Ø top:</b>	90 mm
<b>Ø bund:</b>	59 mm
<b>Kant tykkelse:</b>	3 mm
<b>Papirtykkelse:</b>	260 g/kvm + 15 PLA g/kvm
<b>Vægt pr. papkrus:</b>	11,90 gram
<b>Overflade:</b>	Uncoated
<b>Trykmetode:</b>	Offset, CMYK
<b>Fødevarekontaktmateriale?:</b>	Ja
<b>Bionedbrydeligt?</b>	Ja
<b>Garanteret holdbarhed</b>	6 måneder
<b>Pakning:</b>	40 papkrus pr. pose, 25 poser (1.000 papkrus) pr. kasse. 12 kasser pr. palle. = 12.000 papkrus
<b>Opbevares:</b>	Opbevares indendørs. Ideel opbevaringstemperatur er 20-23 °C.
<b>Bruges til:</b>	At indeholde vådt, tørt og/eller fedtholdigt indhold. Kan holde til lavt syreindhold og lavt alkoholindhold.  Kopperne kan holde til: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fryser/køleskab</li><li>• Stuetemperatur</li><li>• Varm opfyldning – Maks 100°C hvor temperaturen falder til 50°C i løbet af 60 min eller til 30°C i løbet af 150 min.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Det brugte papir er hvidt og uncoated.</li><li>• Trykket er i CMYK-farver. ISO 12647-2 standarden er benyttet.</li><li>• Den maksimale farvebelastning pr. punkt er 280 %.</li><li>• Minimumsfarvebelastningen pr. farve er 5 %</li><li>• Der kan forekomme farveafvigelser på +/- 5%</li><li>• Der kan ikke garanteres at samlingen på papkoppen giver et kontinuerligt design. Det er at forvente at der kan være op til 2 mm forrykning.</li></ul>



# Bionedbrydelige og FSC mærkede papkrus

Papkrus består af to komponenter, et lag af papir/karton og et tyndt lag af foring som gør papkruset vandtæt. Foringen er som udgangspunkt lavet af polyethylen (PE) som er en ren oliebaseret plastik. Denne foring er hverken bionedbrydelig eller komposterbar. I Danmark brænder vi næsten alt vores affald, og ved forbrændingen bliver både karton og plastik udelukkende til en damp af vand og Co<sub>2</sub>.

Et alternativ til den normale PE foring er at benytte en bioplastik. Her er de fleste papkrus producenter i verdenen Polylactic acid (PLA). PLA er baseret på stivelse fra planter. Mest brugt er korn stivelse, men også sukkerrørs stivelse benyttes. Det at PLA er plantebaseret, er også det, der er med til at give papkruset sin bionedbrydelighed og komposterbarhed under de rette forhold.

## **Forhold for komposterbarhed og bionedbrydelighed**

Vores papkrus er lavet på PLA papir som er komposterbart og bionedbrydeligt.

Kravet for at kunne kalde sig komposterbart eller bionedbrydeligt i EU er at man opfylder EU-standarden (EN13432) "Den strengeste miljøstandard".

Her skal ens emballage/produkt kunne nedbrydes i en industriel kompost. I en industriel kompost opvarmes kompostmaterialet til ca. 65 grader og der sikres at der er rigeligt med bakterier ol. Her er kravet at 90 % af emballagen skal være helt væk efter 6 måneder. Langt det fleste materiale opløses dog langt før det.

Det er muligt at lave PLA typer som kan nedbrydes relativt hurtigt i naturen, dette gælder dog ikke papkrus. Det skyldes at det meste PLA som er lavet til emballage brug, samtidig er lavet til at kunne holde sig intakt i en lang brugslevetid. Specielt PLA papkrus, som skal kunne holde til varme væsker er lavet ekstra solidt så det ikke nedbrydes før det skal.

Papkrus kan derfor kun nedbrydes hurtigt i en industriel kompost. PLA papkrus vil formentligt blive nedbrudt hurtigere i naturen end almindeligt plastik, men det er ikke publiceret artikler der beskriver forskellen i tid. Nedbrydningstiden i naturen er ydermere svær at sige noget kvalificeret om, fordi det afhænger af hvor varmt, og hvor mange aktive bakterier der er i nærheden til at nedbryde papkruset.

## **FSC-mærket**

Bionedbrydelige papkrus i standard serien er lavet på FSC mærket papir. Dette gælder både enkeltlags og dobbeltlags, med undtagelse af dobbeltlags med blank overflade.

## **Co<sub>2</sub> neutralt**

PLA anses som Co<sub>2</sub> neutralt da planterne har opsuget den Co<sub>2</sub> fra atmosfæren som bioplastikken indeholder. Der er dermed ikke hevet olie op af jorden og dermed ikke tilføjet mere Co<sub>2</sub> til kredsløbet end der ville hvis vi ikke havde produceret bioplastikken.

Selve papkruset er som udgangspunkt ikke Co<sub>2</sub> neutralt da der bruges energi til produktionsprocessen.