

Direct printen voedselveilige, papieren verpakkingen nu mogelijk

■ TEKST: ERIK KRUISSELBRINK - FOTO'S: XEIKON ■

Xeikon en Sappi melden een belangrijke stap te hebben gezet in het direct digitaal bedrukken van voedselveilige, recycleerbare papieren verpakkingen. Deze is het resultaat van een intensieve samenwerking sinds eind 2022.

Met de nieuwste innovatie op het gebied van droge toner, Titon en de Xeikon TX500, heeft Xeikon naar eigen zeggen haar zinnen gezet op de markt van flexibele verpakkingen op papierbasis. Deze maakt volgens haar 'partner in crime' in de jongste samenwerking Sappi al geruime tijd een sterke groei door. Dat heeft alles te maken met de vraag naar hernieuwbare, recycleerbare en plasticvrije alternatieven. Een vraag die leeft bij zowel consumenten als merkeigenaren en verpakkingproducenten.

EISEN AAN INKTEN

Uiteraard zijn de eisen aan de inkten die worden gesteld aan inkten voor direct printen op papiergebaseerde materialen voor toepassingen in de flexibele verpakkingsector bijzonder hoog. Vooral die voor voedseltoepassingen. Frank Jacobs, senior productmanager bij Flint Group Digital/Xeikon. "Naast het garanderen van een goed printresultaat, moeten de inkten extreem resistent zijn tijdens het hele verpakkingproces en ongevoelig voor temperaturen. Bijvoorbeeld bij het heatsealen. En zeker voor toepassingen in de foodsector moeten ze ook geurloos, smaakloos, voedselveilig en migratiebestendig zijn."

MILIEUVRIENDELIJK EN PRODUCTVEILIG

Met de Titon-toners komt Xeikon naar eigen zeggen tegemoet aan de behoefte van de industrie aan milieuvriendelijke en tegelijk productveilige verpakkingproductie. Jacobs: "De nieuwe tonerformulering combineert de beste eigenschappen van toners en UV-inkten, waarbij de voedselveilige en geurloze eigenschappen van droge toner worden gecombineerd met de speciale weerstand tegen chemicaliën en mechanische slijtage van UV-inkjetinkt. Het is ook bestand tegen (seal)temperaturen tot 220-260°C, essentieel voor het garanderen van de verpakkingintegriteit en productbescherming." Daarbij is volgens Xeikon een belangrijk kenmerk dat door Titon kan worden gebruikt om rechtstreeks op papieren verpakkingsmaterialen te printen, zonder dat er extra vernis of laminering nodig is om het drukwerk te beschermen.



SEAT SILK EN AVANT GUARD

Sinds het begin van de samenwerking eind 2022 zijn door uitgebreide tests vooral twee papiersoorten naar voren gekomen die goed met de toner combineren. "We behaalden de beste drukresultaten met Seal Silk met een basisgewicht van 67 g/m² en AvantGuard S Natural met een grammage van 75 g/m²", legt Sibylle Hajostek, marketing manager packaging solutions bij Sappi, uit. "Beide papiersoorten zijn specifiek ontwikkeld voor de flexibele verpakkingmarkt. De resultaten die we behaalden in combinatie met de Titon-technologie lieten absoluut niets te wensen over, zowel optisch als functioneel niet."

Het eenzijdig gecoate, heat-sealbare Seal Silk wordt aanbevolen voor standaard flexibele verpakkingen in met name de food- en non-foodsector. Het ongecoate, heat-sealbare AvantGuard S Natural is een papiersoort met een hoge barrière, eveneens voor verpakkingstoepassingen in food- en non-food.

Ook Frank Jacobs is blij met het resultaat: "Dergelijke resultaten op papiergebaseerde substraten kunnen anders alleen met flexodruk worden bereikt."

De resultaten van de tests met merkeigenaren en verwerkers waren zo indrukwekkend dat Xeikon's klant ACM Plastic in Italië nu



Frank Jacobs (Xeikon) en Alexander Schröder (Sappi) tonen enkele resultaten tijdens een recent gehouden Xeikon Café.

permanent met Sappi-barrièrepapier produceert. Bij ACM zijn ook de eerste tests gaande om een andere kwaliteit van Sappi, Avant-Guard S Gloss, uit te proberen.

RECYCLEERBAAR

Xeikon en Sappi hadden duidelijk voor ogen om geen primer of vernis voor de toepassing te gebruiken. Dit omdat dat een negatief

effect kan hebben op de recycleerbaarheid van de eindverpakking. “Vooral op papier gebaseerde substraten vereisen op dit moment meestal nog een primer bij het printen met inkjet- of UV-inkjettechnologie op waterbasis en vloeibare toner om bevredigende resultaten te garanderen”, zo meldt Jacobs. “De droge tonertechnologie vereist daarentegen meestal een extra coating voor mechanische stabiliteit in het verdere verpakingsproces en bereikt vaak zijn grenzen op het gebied van thermische stabiliteit. Dankzij de Titon-technologie zijn deze extra verwerkingsstappen niet langer nodig.”

Om die reden is volgens Xeikon de recyclage van de papieraafvalstroom en daaropvolgende terugwinning, bijvoorbeeld voor golfkarton, gemakkelijk te realiseren.

PRODUCTVEILIGHEID

Inmiddels is uit diverse tests gebleken dat de technologie alle criteria van de Nestlé-norm voor drukinkten voor voedselverpakkingen doorstaat. Dat geldt ook voor onder andere het EUPIA-uitsluitingsbeleid voor drukinkten, de Zwitserse verordening en wat bekend is over de Duitse inktverordening.

Xeikon en Sappi melden dat zij gezamenlijk inmiddels een aantal merkeigenaren heeft geholpen om over te stappen op papieren alternatieven voor voedselverpakkingen. Het gaat daarbij om flexibele papieren verpakkingen voor gebak, zoetwaren, suiker, meel, kruiden en specerijen en thee. ■

Sarco Packaging breidt uit

Dit keer geen doorbraak op het gebied van verpakkingsmachines of verpakkingsmaterialen, maar letterlijk een doorbraak in het kantoorpand in Gameren. Sarco Packaging kon namelijk het pand van de buurman kopen en realiseert één grote kantoorruimte met showroom.

“De mogelijkheid deed zich voor om het kantoorpand van het bedrijf dat direct naast ons gevestigd zat over te nemen met daarbij behorende opslaghal. Deze kans om uit te breiden hebben we meteen aangegrepen”, aldus Jaap van der Sar, directeur van Sarco. ‘Afgelopen jaren zijn we hard gegroeid. Zowel qua aanbod verpakkingsmachines en verpakkingsmaterialen als in personele bezetting. Hierdoor is de extra ruimte zeer welkom. Daarnaast gaan we een deel van de extra ruimte gebruiken om een mooie showroom te creëren waar we onze klanten kunnen ontvangen.’ De verbouwing van Sarco zal nog tot eind oktober duren. Op donderdag 2 en vrijdag 3 november zal de officiële opening van de uitbreiding plaatsvinden. ■

