


Spesifikasi Alufoil dan PTP Foil Sesuai dengan Sifat Produk Secara Umum

No. : DDK02	Revisi : 01	Berlaku : 160229	Paraf : 
--------------------	--------------------	-------------------------	--

1 Tujuan

Daftar ini disusun sebagai panduan untuk menentukan spesifikasi alufoil dan PTP foil yang sesuai dengan sifat produk secara umum pada saat mengembangkan produk baru.

2 Cakupan

Daftar ini berlaku untuk produk baru yang dikemas dalam blister, strip, atau sachet.

3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab daftar ini adalah Manajer Litbang.

4 Definisi

4.1 Alufoil yang dimaksud dalam daftar ini adalah polycellonium dan polynium. Polycellonium merupakan jenis alufoil yang terdiri dari empat atau tiga lapis (gambar a dan b). Polynium merupakan jenis alufoil yang terdiri dari dua lapis (gambar c).



Gambar a

Surface layer (MST, OPP, PET)
Adhesive layer (PE)
Barrier layer (Al)
Sealing layer (CPP, EAA, PE)



Gambar b

Surface layer (MST, OPP, PET)
Barrier layer (Al)
Sealing layer (CPP, EAA, PE)




Gambar c

Barrier layer sekaligus surface layer (Al)
Sealing layer (CPP, EAA, PE)


- 4.2 Al, singkatan dari Aluminium, merupakan *barrier layer* pada alufoil dan PTP foil.
- 4.3 CPP, singkatan dari Cast Polypropylene, merupakan salah satu jenis *sealing layer* pada alufoil.
- 4.4 EAA, singkatan dari Ethylene Acrylic Acid, merupakan salah satu jenis *sealing layer* pada alufoil.
- 4.5 MST, singkatan dari Moistureproof Sealable Transparent, dikenal juga dengan istilah MST selofan, merupakan salah satu jenis *surface layer* pada alufoil. MST selofan terbuat dari selulosa.
- 4.6 OPP, singkatan dari Oriented Polypropylene, merupakan salah satu jenis *surface layer* pada alufoil.
- 4.7 PE, singkatan dari Polyethylene, merupakan salah satu jenis *sealing layer* pada alufoil. PE dapat berbentuk LDPE (Low Density Polyethylene) atau LLDPE (Linear Low Density Polyethylene).
- 4.8 PET, singkatan dari Polyester, merupakan salah satu jenis *surface layer* pada alufoil.
- 4.9 PTP foil, singkatan dari Push Through Pack foil, merupakan lapisan aluminium untuk kemasan blister.
- 4.10 PVC, singkatan dari Polyvinyl Chloride, merupakan salah satu jenis film untuk kemasan blister.
- 4.11 PVDC, merupakan singkatan dari Polyvinylidene Chloride, merupakan salah satu jenis film untuk kemasan blister.

Spesifikasi Alufoil dan PTP Foil Sesuai dengan Sifat Produk Secara Umum

No. : DDK02 Revisi : 01 Berlaku : 160229 Paraf : 

5 Daftar

No.	Sifat Produk	Jenis Kemasan Primer	Spesifikasi Bahan Pengemas	Keterangan
1.	Stabil	Blister	PTP foil (Al 20 μm) + PVC rigid film transparan 250 μm	
		Sachet	Polycellonium (MST 22/PE 15/Al 12/PE 20 μm)	
			Polycellonium (MST 22/PE 15/Al 15/PE 25 μm)	
			Polycellonium (OPP 25/Al 7/CPP 25 μm)	Untuk produk berupa serbuk, biasanya produk kategori makanan
			Polycellonium (PET 12/PE 20/Al 7/LLDPE 55 μm)	Untuk produk berupa cairan
		Strip	Polycellonium (MST 22/PE 15/Al 12/PE 20 μm)	Al 12 μm sebaiknya tidak digunakan untuk sediaan kapsul karena rentan retak
			Polycellonium (MST 22/PE 15/Al 15/PE 25 μm)	
			Polynium (Al 20/PE 40 μm)	Polynium sebaiknya tidak digunakan untuk sediaan kapsul berukuran relatif besar karena rentan retak
2.	Higroskopis	Blister	PTP foil (Al 20 μm atau 30 μm) + PVC.PVDC film (250 μm .40 gsm)	
			PTP Foil (Al 20 μm atau 30 μm) + PVC.PE.PVDC film (250 μm .25 μm .90 gsm)	
		Sachet	Polycellonium (MST 22/PE 15/Al 20/PE 25 μm)	
			Polycellonium (MST 22/PE 15/Al 20/EAA 25 μm)	EAA digunakan untuk produk yang sensitif terhadap panas
			Polycellonium (PET 12/PE 20/Al 20/LLDPE 55 μm)	PET dan LLDPE digunakan bila dibutuhkan karakter alufoil yang "kaku" pada mesin <i>sacheting</i>
		Strip	Polycellonium (MST 22/PE 15/Al 15/PE 25 μm)	
			Polycellonium (MST 22/PE 15/Al 20/PE 25 μm)	
			Polycellonium (MST 22/PE 15/Al 20/EAA 25 μm)	EAA digunakan untuk produk yang sensitif terhadap panas

Spesifikasi Alufoil dan PTP Foil Sesuai dengan Sifat Produk Secara Umum			
No. : DDK02	Revisi : 01	Berlaku : 160229	Paraf : 

No.	Sifat Produk	Jenis Kemasan Primer	Spesifikasi Bahan Pengemas	Keterangan
3.	Sensitif terhadap cahaya	Blister	PTP foil (Al 20 μm) + PVC rigid film opak 250 μm	
			PTP foil (Al 20 μm atau 30 μm) + PVC.PVDC film opak (250 μm .40 gsm)	PVC.PVDC digunakan untuk produk yang higroskopis
			PTP foil (Al 20 μm atau 30 μm) + PVC.PE.PVDC film opak (250 μm .25 μm .90 gsm)	PVC.PE.PVDC digunakan untuk produk yang higroskopis
		Sachet	Polycellonium	Jenis polycellonium dapat ditentukan sesuai sifat produk sebagaimana tercantum pada daftar nomor 1 dan 2
		Strip	Polycellonium atau polynium	Jenis polycellonium atau polynium dapat ditentukan sesuai sifat produk sebagaimana tercantum pada daftar nomor 1 dan 2

6 Catatan Perubahan

Daftar ini merupakan revisi dari Daftar Spesifikasi Alufoil dan PTP Foil Sesuai dengan Sifat Produk Secara Umum No. DDK02 Revisi 00 dengan perubahan sebagai berikut.

- 6.1 Penambahan teks "produk baru" pada cakupan untuk mempertegas cakupan.
- 6.2 Penambahan poin 4.
- 6.3 Perubahan pada poin 5.
- 6.4 Perubahan format dokumen.



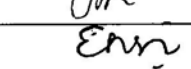

7 Tinjauan Ulang

Daftar ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun (atau kurang jika perlu) oleh Manajer Litbang dan Manajer Pemastian Mutu.

8 Distribusi

Secara umum salinan daftar ini didistribusikan ke Bidang Litbang.

9 Pengesahan


Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda Tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Pengemb. Kemasan	L		16. 02. 29
Diperiksa oleh	Asman Pengemb. Kemasan	L		16. 02. 29
Disetujui oleh 1	Manajer Litbang	L		16.02.29
2	Manajer Pemastian Mutu	Q		16 02 29

**Spesifikasi Alufoil dan PTP Foil Sesuai dengan
Sifat Produk Secara Umum**

No. : DDK02

Revisi : 01

Berlaku : 160229

Paraf : 

10 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda Tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Litbang			
	Manajer Pemastian Mutu			
2.	Manajer Litbang			
	Manajer Pemastian Mutu			