MATERI TRAINING SMART CARD



SMART CARD

Prepared by : MUHTAROM ASIDIQ (PRODUCTION TRAINING)



Pengertian



A. DIRECT

adalah bahan baku proses yang ikut terbawa ke konsumen,yang menempel pada material

contohnya: Chip, Lead frame, Glue, Release Agent, Wire, Compound

B. IN-DIRECT

adalah bahan Pendukung proses yang ikut terbawa ke konsumen,yang tidak menempel pada material

contohnya: Blue Rell, Aluminium Bag, Desicet pac, Kardus Packing, Label dll

C. OPERATING SUPPLIES (OS)

adalah bahan Pendukung proses yang digunakan untuk kelancaran proses produksi. Apabila (OS) tidak ada maka material tidak dapat di proses dengan lancar.

contohnya: Nozzle, Cappilary, Metal Rell, Plastik Rell dll

A. DIRECT MATERIAL



adalah bahan baku proses yang ikut terbawa ke konsumen,yang menempel pada material

contohnya: Chip,Lead frame,Glue,Release Agent,Wire,Compound,Coating Resin

Direct material yang ada di proses Smart Card diantaranya:

ITEM DIRECT	MATERIAL
1.CHIP / DIE	Contact 6 & Contact 8,E-TAG, Contactless
2.LEAD FRAME TAPE	Contact 6 & Contact 8,E-TAG, Contactless
3.GLUE PASTE	Ablebond 2035 SC (C6 & C8) Heraeus NCA 5-008 (E-TAG, Contactless)
4.RELEASE AGENT	Ethanol, Acetid Acid, Phinylthiethoxysilano
5.POLYMIDE TAPE	HT#5900-20mm connection tape



ITEM DIRECT	MATERIAL
6.GOLD WIRE	GLF - 24.5 um (C6,C8) <i>AU-W0.018-0.2K AW99 (E-TAG & Cless)</i>
7.MOLD COMPOUND	ELER-8-380IS (84%) (C6 & C8) G700LTD (Contactless)
8.COATING RESIN	COATING RESIN CV5794C07MP
9.COATING PASTE DELO	1.DELO KATIOBOND 4670 (Fill) 2.DELO KATIOBOND DF698 (Dam)

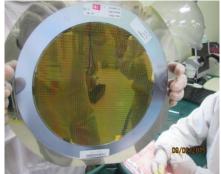
1. CHIP/DIE



adalah bahan baku proses yang merupakan inti dari material yang akan diproses. Chip memiliki bentuk dan ukuran yang berbeda-beda sesuai dengan jenis dan fungsinya.

Direct material Chip yang di proses Die Bonding sebagaiberikut :





Dalam proses Die bond smart card,pembacaan wafer menggunakan system mapping. Sehingga pada aktual wafer chip tidak diketahui mana chip yang Good dan mana yang NG.Untuk mengetahuinya dengan mapping yang sudah ada dalam system.

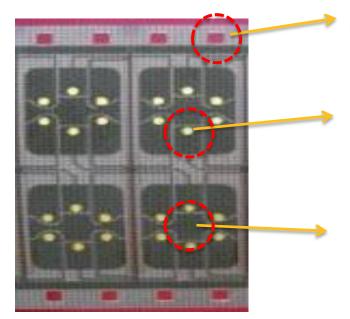
2. LEAD FRAME TAPE



adalah Tempat untuk menempelnya semua komponen material berupa chip,glue,wire dan compound sehingga menjadi satu kesatuan material.

Bagian-bagian Lead frame tape :

TAMPAK ATAS (MOLD BODY SIDE)



a.Sprocet hole / Pin Hole

Berfungsi untuk lubang Pin,guna membantu pergerakan LF dimesin

b.Lead pad

Berfungsi untuk tempat pembondingan Wire di LF pada proses Wire Bonding

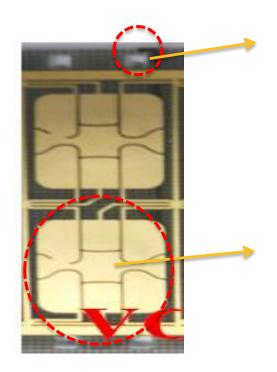
c.Die Pad

Berfungsi sebagai tempat penempelan Chip di LF

Bagian-bagian Lead frame tape :



TAMPAK BAWAH (CONTACT SIDE / METAL SIDE)



a.Sprocet hole / Pin Hole Berfungsi untuk lubang Pin,guna membantu pergerakan LF dimesin

b.Metal side / electrodBerfungsi untuk mengalirkan fungsi dari material

Bagian-bagian Lead frame tape :



CONTACT 6 CONTACT 8 Lead Pad = 6 pcs Lead Pad = 8 pcs 6 5 Electrod = 8 pcs Electrod = 6 pcs

Bagian-bagian Lead frame tape :



Package **Lead Frame Contact Tab** C6 & C8 **Epoxy tag** Contactless

3. GLUE PASTE



adalah bahan baku proses yang digunakan sebagai perekat chip ke Lead frame tape,dengan suhu curing pada mesin DB 160'C.

JENIS GLUE PASTE

1. Ablebond 2035 SC (non conductive)



2. Heraeus NCA 5-008



JENIS GLUE PASTE



PHOTO GLUE PASTE

INFORMASI



Jenis : Ablebond 2035 SC (non conductive)

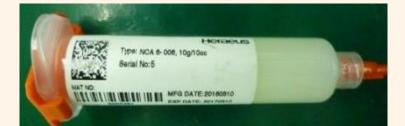
Berat : 7 gr / 5 ml

Tempat : Freezer - 40*c

Thowing: 1,5 jam

Expired: 48 jam (2 hari)

Material: Contact 6 & Contact 8



Jenis : Heraeus NCA 5-008

Berat : 10 gr / 10 cc

Tempat : Freezer - 40*c

Thowing: 1,5 jam

Expired: 48 jam (2 hari)

Material : Epoxy Tag & Contactless

4. RELEASE AGENT



adalah bahan baku proses (cairan) yang digunakan untuk mempermudah pada saat pengambilan Cull resin di proses molding (degeter). (untuk material C6 & C8)

Bahan-bahan cairan Release Agent :

Cairan Kimia	Kadar Kimia	% Pencampuran
1.Ethanol	99.8 %	66 %
2.Acetic Acid Glacial	99.7 %	8 %
3.Phenyl Triethoxysilane	98 %	26 %







Ethanol Acetic

Acetic Acid

Phenyl



Tahapan pencampuran cairan Release Agent dilakukan secara bertahap Dengan prosentase yang sudah ditentukan

Tahap Pencampuran	Waktu
1.Ethanol + Acetic Acid Glacial	12 jam
2.Phenyl + (Ethanol + Acetic)	24 jam

Bahan-bahan Release Agent, adalah bahan yang perlu mendapatkan perhatian khusus :

- 1. Bahan Mudah terbakar
- 2. Bahan dapat menyebabkan iritasi
- 3. Bahan mengganggu pernafasan
- 4. Bahan dapat menyebabkan Korosi



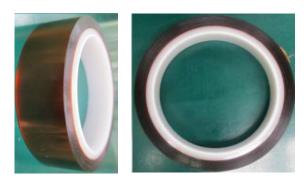
5. PHOLYMIDE TAPE



adalah bahan baku proses yang digunakan untuk menyambungkan material satu dengan yang lain.

Jenis Pholymide Tape yang digunakan pada proses Smart Card:

Name Type	Ukuran	Area
Heatproof tape # 5900	20 mm	Front Area (DB & WB)
Heatproof tape # 5900	15 mm	Back Area (Assembly)



Pholymide Tape

6. GOLD WIRE



adalah bahan baku proses yang digunakan untuk menyambungkan fungsi dari Bond pad chip ke Lead Lead frame tape pada proses Wire Bonding.

Jenis Gold Wire yang digunakan pada proses Smart Card:

Name Type	Ukuran	Material
Gold Wire GLF – 24.5 um	1000 m	C 6 & C8
Gold Wire AU-W0.018-0.2K AW 99	3000 m	E-TAG & Contactless
Gold Wire AU-WO.020-0.2K AW 99	5000 m	GLOBTOP



7. MOLD COMPOUND



adalah bahan baku proses yang digunakan untuk menutup komponen smart card berupa chip, wire pada proses Molding agar terhindar dari faktor external.

Jenis Mold Compound yang digunakan pada proses Smart Card:

Name Type	Ukuran	Material
ELER-8-380IS	11 X 2.5 GR	C 6 & C8
G700LTD		Contactless

Tempat Penyimpanan: Freezer - 5 ± 10°C

Waktu Expired : 48 jam setelah thowing





Mold Compound



Masa thowing

Masa thowing adalah waktu yang dibutuhkan untuk penyesuaian dari suhu freezer ke suhu Ruangan.

Masa thowing Mold Compound pada proses Smart Card:

No	material type	Weight (gr)	Size (mm)	Thawing Time (hr)	Floor Life (hr)
1	ELER-8-380IS(84%)	2.5	11	<5 kg = 6 hrs	48 hours
_ '	LLLIX-0-30013(0470)	2.0	11	>5kg = 12 hrs	40 110015
	0 0700LT TD 0.5		4.4	<5 kg = 6 hrs	40 1
2	G700L_Type TD 2.5 11	G700L_Type TD 2.5	G700L_Type TD 2.5	>5kg = 12 hrs	48 hours
3	CV5794C	75gr	NA	Min 4 hrs (3 hrs from freezer and 1 hr after installed in the machine)	48 hours







Masa Expire

Masa Expire (life time) adalah Batas waktu yang diperbolehkan untuk pemakaian Mold Compound setelah masa thowing selesai.

Masa Expire Mold Compound pada proses Smart Card:

Type Compount	Thowing	Waktu Expire
ELER-8-380IS	Menyesuaikan Berat	48 jam setelah thowing
G700LTD	Menyesuaikan Berat	48 jam setelah thowing



8. COATING RESIN



adalah bahan baku proses yang digunakan untuk menutup komponen smart card berupa chip, wire pada proses Molding agar terhindar dari faktor external.

Jenis Coating Resin yang digunakan pada proses Smart Card:

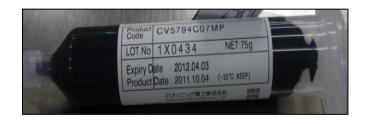
Name Type	Ukuran	Material
CV5794C07MP	75 GR	E-TAG

Tempat Penyimpanan: Freezer - 20 ~ - 15'C

Waktu Expired : 48 jam setelah thowing

Masa Thowing : 3 Jam dari freezer

1 Jam di Mesin



COATING RESIN

9. COATING PASTE DELO



adalah bahan baku proses yang digunakan untuk menutup komponen smart card berupa chip,wire pada proses Encapsulation Globtop agar terhindar dari faktor external. Tempat penyimpanan di Freezer dengan suhu 0 ~ 10' C Jenis Coating Paste Delo yang digunakan pada proses Smart Card:

Name Type	Ukuran	Material
Delo Katiobond 4670	1000 GR	GLOBTOP FILL
Delo Katiobond DF698	800 GR	GLOBTOP DAM

No	material type	Weight (gr)	Size	Thawing Time (hr)	Tumbling time (hr)	Floor Life (hr)
1	DELO DF 698	800	1 syringe (570 ml)	6 hours	-	10 days
2	DELO KATIOBOND 4670	1000	1 bottle (710 ml)	6 hours	3 hours	4 weeks



>> Khusus untuk Delo Katiobond 4670 Setiap 24 jam,harus dilakukan Tambling kembali (3 jam)

GLOBTOP FILL & FILL

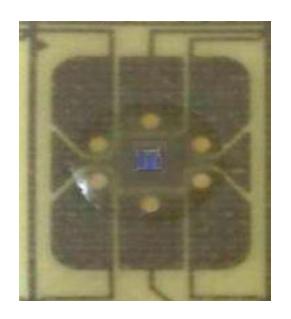
Proses pengkapsulan material 1 tahap dengan menggunakan 1 Coating paste.

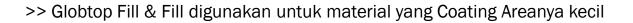
Tahapan:

1.FILL & FILL → Menggunakan Coating Paste type : Delo - Katiobond 4670 (FILL)



FILL







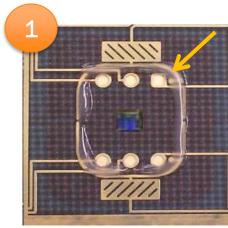
GLOBTOP DAM & FILL

Proses pengkapsulan material 2 tahap dengan menggunakan 2 Coating paste Yang berbeda.

Tahapan:

- 1.DAM → Menggunakan Coating Paste type : Delo Katiobond DF698 (DAM)
- 2.FILL -> Menggunakan Coating Paste type : Delo Katiobond 4670 (FILL)

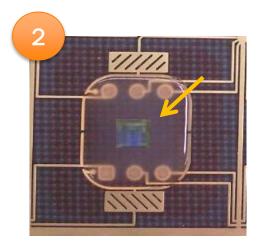




DAM

>> Globtop Dam & Fill digunakan untuk material yang Coating Areanya besar





FILL



B. IN-DIRECT MATERIAL



adalah bahan baku pendukung proses yang terkirim ke konsumen yang tidak menempel pada material (diluar product material)

contohnya: Blue Rell, Aluminium Bag, Desicet pac, Kardus Packing, Label dll

Pada proses Die bond tidak terdapat in-direct yang ditambahkan. Penambahan Indirect dilakukan pada proses di area BOL :

In-Direct	In-direct
1. Blue Rell	8. Alluminium Bag
2. Transparan Leading Tape	9. Outer Box
3. Packing Label	10. Protective Band
4. Desicete Pack	11. PE Bag (Pink)
5. Humidity Indicator	
6. Inner Box	
7. Shipping Emboss Spacer	



IN-DIRECT VISUAL

1. BLUE RELL



2. TRANSPARAN LEADING TAPE



3. PACKING LABEL



	** P* ** P* ** P* 100 110 110 110
inside	Secure Product
Connercial Part #/ MPIL: ATSO AA11	12192044 PCPN#: ROSSPICALSOULECHUAD Customer C
AT90AA112112CUM	P90009162-MODULE CHLIAZI
(1P)PII #: M58161044FB44350)	Rem number
IPM58U61DAAFBAA050	End Customer
(ITLOTA: (PHO) Water Lo	Name (Q)(T): \$82 Total Tape()' to by Lot (No stance)
308/Assy Let # : 0 (1840116-08)	2002

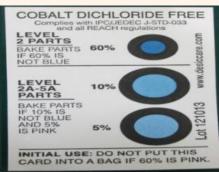


IN-DIRECT VISUAL

4. DESICETE PACK



5. HUMIDITY INDICATOR



6. INNER BOX





IN-DIRECT VISUAL

7. SHIPPING EMBOSS SPACER



8. ALUMINIUM BAG



9. OUTER BOX





IN-DIRECT VISUAL 10. PROTECTIVE BAND 11. PE Bag (Pink)



C.OPERATING SUPPLAY (OS)

adalah bahan Pendukung proses yang digunakan untuk kelancaran proses produksi. Apabila bahan-bahan ini tidak ada, maka proses tidak dapat berjalan dengan baik. contohnya: Nozzle, Cappilary, Metal Rell, Plastik Rell dll

Barang-barang yang termasuk OS yang ada di proses Smart Card diantaranya:

ITEM OS	MATERIAL
1.RUBBER COLLET	Contact 6, Contact 8, E-TAG & Contactless
2.NOZZLE	Contact 6, Contact 8, E-TAG & Contactless
3.EJECTOR NEEDLE	Contact 6, Contact 8, E-TAG & Contactless
4.CAPPILARY	Contact 6, Contact 8, E-TAG & Contactless
5.MOLD DIES	Contact 6, Contact 8 & Contactless



ITEM OS	MATERIAL
6.METAL REEL	Contact 6, Contact 8, E-TAG & Contactless
7.EMBOSS SPACER	Contact 6, Contact 8, E-TAG & Contactless
8.MOLD CLEANING	Contact 6, Contact 8, E-TAG & Contactless
9.CARTRIDGE SPONGE	Contact 6 & Contact 8
10.NIB RELEASE	Contact 6 & Contact 8
11.DABBING NOZZLE	GLOBTOP DAM & FILL
12.DABBING PAPER	GLOBTOP DAM & FILL

PRODUCTION TRAINING 28

1. RUBBER COLLET



adalah bahan Pendukung yang digunakan untuk membantu pick up chip pada proses die bonding.Collet terbuat dari bahan karet yang tidak merusak lapisan permukaan chip pada saat pick up chip.

Rubber Collet digunakan berdasarkan dan disesuaikan dengan size chipnya.ukuran rubber collet lebih kecil dibandingkan dengan ukuran chipnya.

RUBBER COLLET PROSES DISPENSER PAST 107-E DESCRIPTION 1 30301/14DB6 042 75 DCO02 S-42 12 SUBSTRATE PEPPERPOT



Rubber Collet yang digunakan pada proses die bond diantaranya:

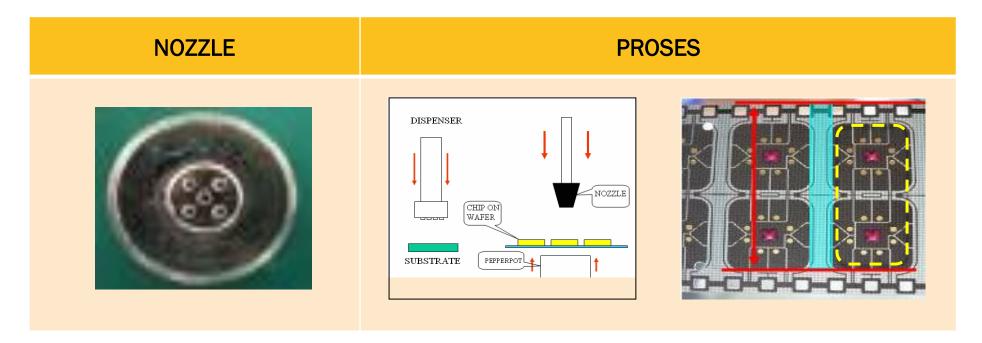
RUBBER COLLET	SIZE
1.R3-01	
2.R3-07	
3.R3-31	
4.R3-36	
5.R3-106	
6.R3-107	

2. NOZZLE



adalah bahan Pendukung yang digunakan sebagai alat bantu untuk keluarnya Glue Paste (mencetak) pada die pad lead frame tape.

Nozzle sangat penting untuk menghasilkan kerataan glue paste pada permukaan bawah (back side) chip. Apabila lubang nozzle mampet atau tertutup kotoran maka dapat menyebabkan hasil kerataan glue tidak sempurna.





Nozzle yang digunakan pada proses die bond diantaranya:

NOZZLE	SIZE CHIP	HOLE
1. Type No.01	for die 1.490 x 1.460 mm	22G 1 hole 0.72x0.45mm
2. Type No.02	for die 2.083 x 2.238 mm	25G 5 hole 0.50x0.30mm
3. Type No.04	for die 2.450 x 2.500 mm	23G 5 hole 0.65x0.40mm
4. Type No.13	for die 1.511 x 1.237 mm	23G 2 hole 0.65x0.40mm
5. Type No.14	for die 1.400 x 1.800 mm	21G 2 hole 0.80x0.50mm
6. Type No.17	for die 1.800 x 2.600 mm	20G 2 hole 0.90x0.65mm
7. Type No.21	for die 2.680 x 3.260 mm	24G 8 hole 0.56x0.35mm
8. Type No.24	for die 3.807 x 3.290 mm	23G 9 hole 0.65x0.40mm

3. EJECTOR NEEDLE



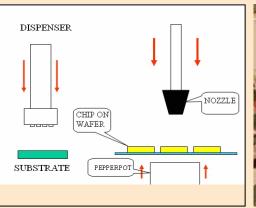
adalah alat Pendukung yang digunakan untuk membantu proses bonding chip di expander mesin DB.Pada intinya nedlle mendorong chip dari bawah skeleton wafer dan kemudian chip di pick up oleh rubber collet.

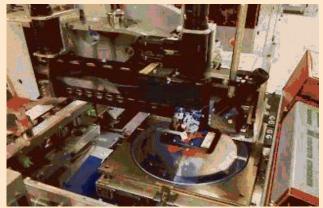
Nedlle digunakan berdasarkan dan disesuaikan dengan size chipnya. Setting nedlle sangat penting karena berpengaruh terhadap kwalitas produk.

EJECTOR NEDLLE



PROSES





4. CAPPILARY



adalah alat Pendukung yang digunakan untuk membantu pada saat pembondingan Wire dari bond pad chip ke lead pada leadframe tape.

Cappilary yang digunakan pada proses wire bond sesuai dengan Gold Wire yang digunakan pada saat proses

CAPPILARY PROSES SB-1525M-3XL (90DIC-0R20-T80)TBE LOT:PRD14024742U1504018 pud lend



Cappilary yang digunakan pada proses wire bond diantaranya:

ITEM	JENIS	GOLD WIRE
Contact 6 & Contact 8	SB-1525M-3XL	24.5
E-TAG	SA-0918-3XL	18
Contactless	SA-0918-3XL	18
Globtop	SA-0918P-3XL	20

5. MOLD DIES



adalah alat Pendukung yang digunakan untuk mencetak body compond pada saat proses molding

Mold Dies yang digunakan sesuai dengna material yang akan di Proses

MATERIAL	DIES	QTY / SHOT
CONTACT 6		72 PCS / SHOT / REEL
CONTACT8		48 PCS / SHOT / REEL
CONTACTLESS	HTTS.	108 PCS / SHOT / REEL

6. METAL REEL



adalah alat Pendukung yang digunakan sebagai tempat material selesai proses.satu metal reel digunakan untuk 1 qty lot material.

Metal reel yang digunakan pada saat proses material digunakan hingga proses Testing.pada proses testing akan terjadi pergantian dari Metal reel ke Reel Biru.

METAL REEL PROSES Loader Un-Loader direction Machine



Jenis Reel yang digunakan pada proses Smart Card diantaranya:

ITEM	METAL REEL	BLACK PLASTIC REEL	BLUE PLASTIC REEL
LEGEND		A PARISON DE LA	
PURPOSE	1.Untuk tempat material selesal proses dari DB sampai sebelum Testing	1.Tempat lead frame tape dari Supplier 2.Tempat emboss spacer tape	1.Tempat material selesai proses dari Testing sampai Packing 2.Sebagai tempat material untuk dikirim ke Costomer (C6,C8 & Contactless)





adalah alat Pendukung yang digunakan sebagai pelindung material pada saat digulung di Metal Reel.

Emboss spacer tape setiap Area berbeda-beda sesuai dengan jenis dan fungsinya masing-masing

EMBOSS SPACER	PROSES
1. DB / PUNCH EMBOSS SPACER TAPE	Digunakan pada proses DB & SC Punch
2. WB EMBOSS SPACER TAPE	Digunakan pada proses Wire Bond
3. MOLD EMBOSS SPACER TAPE	Digunakan pada proses Molding (heatproof tape)
4.SHIPPING EMBOSS SPACER TAPE	Digunakan pada proses Testing dan ikut terkirim ke konsumen

Jenis Emboss Spacer yang digunakan pada proses Smart Card diantaranya:



ITEM	DB & SC PUNCH	WB	MOLDING & VC1	FT & VC2 & SHIPPING
LEGEND		3 Panel (C6,C8,ETAG) 4 Panel (Contactless)	A STATE OF THE STA	
	C6,C8,E-TAG & Cless	C6,C8,E-TAG & Cless	C6,C8,Contactless	C6,C8,Contactless
PURPOSE	Untuk melindungi material setelah selesai proses DB dari kotoran dan crack pada chip	Untuk melindungi material setelah proses WB dari kotoran,broken wire atau kerusakan pada wire	-Heatproof (tahan panas) -untuk melindungi material setelah proses Molding & Suhu panas pada proses PMC	-Untuk melindungi material setelah proses testing dari kotoran dan mold body broken -ikut terkirim ke konsumen

8. MOLD CLEANING



adalah bahan baku yang digunakan untuk proses cleaning pada Dies di mesin Molding.



AW-8100

AC-1200

Frekuensi cleaning yang dilakukan pada proses material C6,C8 & C-LESS setiap awal Lot Baru:



CLEANING SHEET	CLEANING RESIN	CONDITIONING SHEET	CONDITIONING RESIN	MATERIAL DUMMY
AC-1200	CM-AB 11x2.2gr	AW-8100	ELER-8-6MR-1 11x2.1gr	ELER-8-380IS (84%)
2 X SHOT / LOT	2 X SHOT / LOT	2 X SHOT / LOT	2 X SHOT / LOT	1 X SHOT / LOT
Setiap 1 X SHOT membutuhkan 2 cleaning sheet	Setiap 1 X SHOT membutuhkan 6 pcs Cleaning Resin	Setiap 1 X SHOT membutuhkan 2 conditioning sheet	Setiap 1 X SHOT membutuhkan 6 pcs Conditioning Resin	Setiap 1 x SHOT membutuhkan 6 pcs Mold Compound

MASA THOWING DAN EXPIRE



CLEANING SHEET	CLEANING RESIN	CONDITIONING RESIN	MATERIA	L DUMMY
SMI-CM 350X15X5mm	SB-AB 11x2.2gr	ELER-8-6MR-1 11x2.1gr	ELER-8-38	80IS (84%)
AMECLEAN AC1600 Rubber Cleaning	AME WAX AW 8000 Rubber Wax	Dallat atom		,E0C
Market State of the State of th	A SALES AND		ge temperature	<5°C
			orage time	
			awing time	4 Jam
		Ехр	ire time	6 months
AC-1200	AW-8100			

MASA THOWING DAN EXPIRE



No	material type	Weight (gr)	Size (mm)	Thawing Time (hr)	Floor Life (hr)
1	SMI-CM (cleaning sheet)	33.3	350x15x5	> 4 hrs	6 months
2	CM-AM CLEAN (resin)	2.2	11	> 4 hrs	6 months
3	ELER-8-6MR-1(conditioner)	2.1	11	> 6 hrs	1 months
4	Nikalet Cleaning	2.1	11	> 6 hrs	6 months
5	AMECLEAN AC1200 Rubber Cleaning	30/slice	350x15x5	N/A	6 months
6	AMEWAX AW8100 Rubber wax	30/slice	350x15x5	N/A	6 months





adalah alat bantu yang digunakan untuk mengalirkan Cairan Release Agent dari botol ke NIP Release Agent

Pergantian Cartridge sponge dilakukan 1x sehari atau jika aliran release agent di cartridge tidak lancar harus segera diganti.

ITEM	FUNGSI
CARTRIDGE SPONGE	Membantu mengalirkan Cairan Release Agent ke NIP



Cartridge sponge pada proses die bond :

Step 1	Step 2	Step 3
Siapkan Cartridge yang masih baru	Masukkan Cartridge ke dalam botol Cairan Release Agent.Alirkan Cairan kedalam Cartridge	Masukkan kedalam botol dan pastikan Cartridge sudah terisi cairan Release Agent

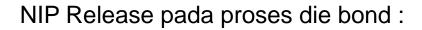
10. NIP RELEASE



adalah alat bantu yang digunakan untuk menggariskan cairan release agent pada lead frame tape

Pergantian NIP release dilakukan 1x sehari atau jika aliran release agent di NIP tidak lancar harus segera diganti.

ITEM	FUNGSI
NIP RELEASE	Membantu membonding / menggariskan Cairan release agent pada lead frame tape





Step 1	Step 2	Step 3
Siapkan NIP release yang baru	Pasang NIP pada tempatnya dengan kuat	Alirkan Cairan release agen pada NIP dengan menggunakan Pipet





adalah bahan Pendukung yang digunakan sebagai alat bantu untuk keluarnya Coating Paste (mencetak) untuk menutup material agar terlindungi dari faktor external.(melindungi chip,wire,lead)

Dabbing Nozzle sangat penting untuk proses Encapsulation pada permukaan atas (Mold side) chip. Apabila lubang Dabbing nozzle mampet atau tertutup kotoran maka dapat menyebabkan hasil Encapsulation tidak sempurna.

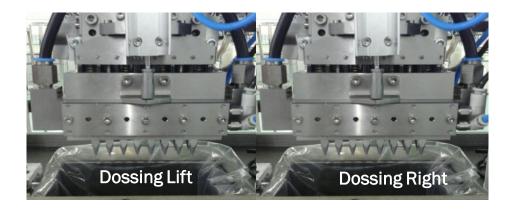
ITEM	FUNGSI
Dabbing Nozzle	



Dabbing Nozzle yang digunakan pada proses Encapsulation diantaranya:

DABBING NOZZLE	HOLE	MATERIAL
1. NOZZLE M3	16 HOLE	CONTACT 6
2. NOZZLE M4	16 HOLE	CONTACT 8

Mesin Encapsulation Globtop,pada saat proses dapat menggunakan 1 Dubbing Nozzle / 2 Dubbing Nozzle secara bersamaan.



LIFT / KIRI	RIGHT / KANAN
FILL	FILL
DAM	FILL
-	FILL
FILL	-





adalah Kertas yang digunakan untuk melakukan tes Coating sebelum proses. Hal ini dilakukan untuk memastikan hasil coating baik atau tidak.

Pergantian Dabbing papper dilakukan setiap dabbing tes ,dengan cara digulung secara otomatis oleh mesin.

ITEM		FUNGSI
Dabbing Papper	OABBING R	Tempat untuk melakukan tes coating sebelum proses





adalah Program yang digunakan untuk pengetesan produk pada saat proses Final Test.

DATA TESTING PROGRAM SMARTCARD

DEVICE NAME	PACKAGE NAME	TEST PROGRAM
PEA011AB008C-0200	Contact 6	AB008C
LIB016S3FT9PE-3300	Contact 8 Au	S3FT9P
PEG00158Z61F-1400	Contact 8 Dam_Fill	58Z61F
LIB017S3FT9PE-3400	Contact 8 Pd	S3FT9P
SIC009S3FT9MD-MC00	CONTACTLESS	FT1_AA002A01_Rev_C_PT
PEC016AM002D-0100	CONTACTLESS	AM002_FT_v1
PEC001AA001A-02	Contactle ss	FT1_AA001A01_Rev_A_PT
PEC002 AA002A-0100	Contactle ss	FT1_AA002A01_Rev_C_PT
PEC014AA003A-0100	Contactless	FT1_AA003A01_Rev_A_PT
YSC023S3FT9M-SX00	Contactless-YS0	FT1_AA002A01_Rev_C_PT
ISD001IC215HU15-3000	Epoxy Tag	TESTPP2K