

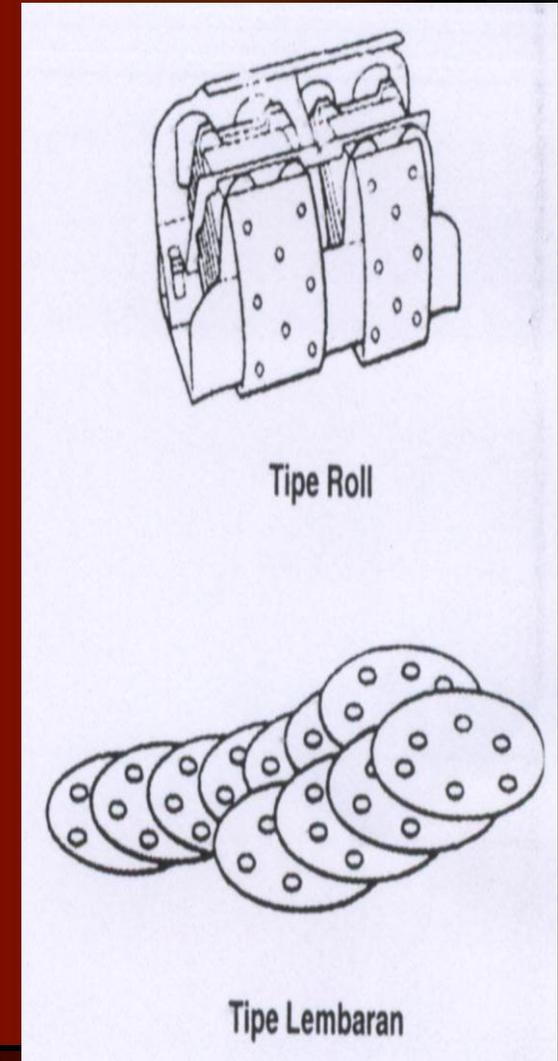
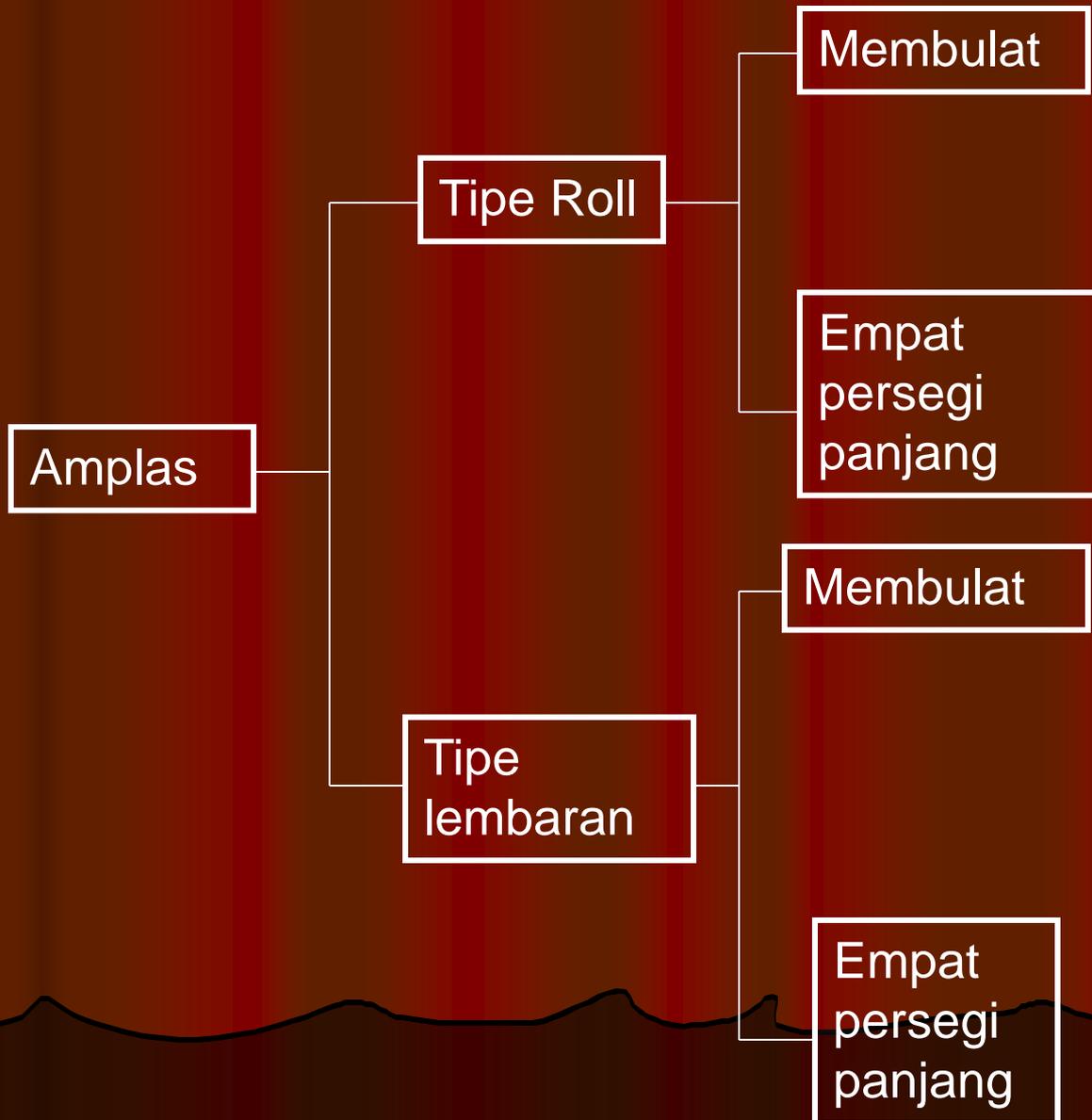
TOOLS DAN EQUIPMENT

1. Amplas (sandpaper)
2. Blok tangan (hand block)
3. Sander
4. Air duster gun
5. Air spray gun
6. Agitating rod
7. Mixing plate
8. Spatula
9. Masking paper

1. AMPLAS (*SANDPAPER*)

- Digunakan bersamaan dengan sander dan blok tangan, amplas digunakan untuk mengamplas lapisan cat, putty atau surfacer. Tersedia dalam bermacam-macam bentuk, material serta kekasarannya.
- Terdiri dari partikel abrasif yang diletakkan pada material backing. Partikel abrasif terbuat dari silicon carbide, terpecah-pecah menjadi butiran kecil pd saat pengamplasan, dan secara konstan memunculkan tepian yg baru dan tajam. Silicon carbide sesuai untuk mengamplas cat yg lunak, sedangkan partikel aluminium oxide sangat kuat dan tahan aus shg cocok utk mengamplas cat yang relatif keras.

- **Klasifikasi bentuk:**



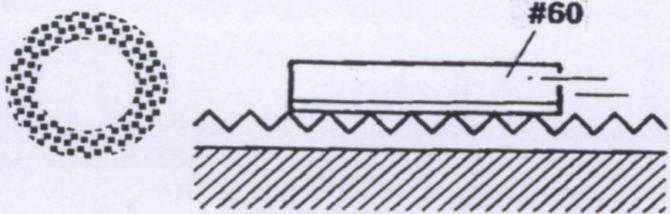
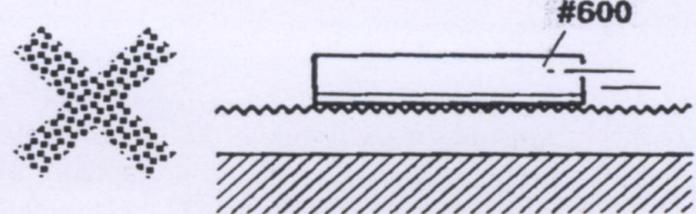
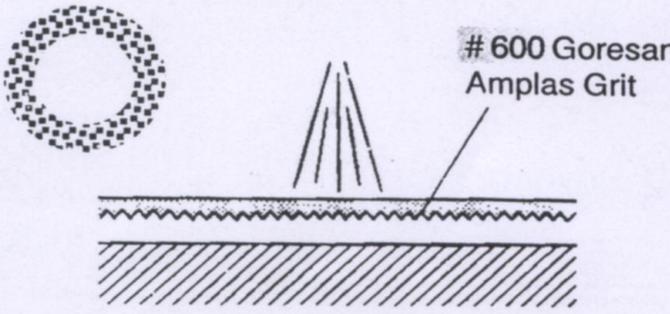
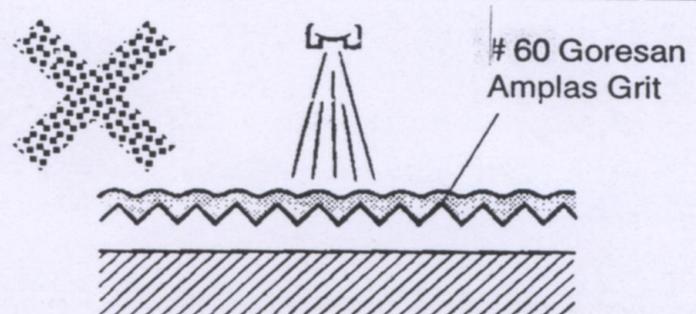
● Klasifikasi Material:



KLASIFIKASI GRIT (Kekerasan)

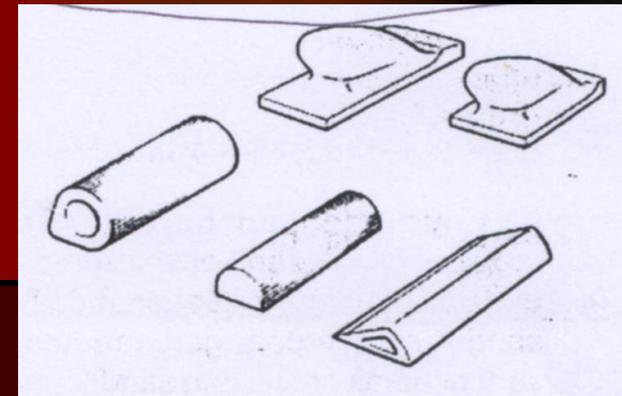
No	Nomor Kode	Tipe Pekerjaan
1	#60 - #80	Mengupas Cat
2	#80 - #180	Featheradging
3	#80 - #320	Mengamplas Polyester Putty
4	#320 - #1000	Mengamplas surfacer
5	#1000 - #2000	Mengamplas cepat setelah aplikasi top coat

Klasifikasi Grit (kekerasan)

	OK	TIDAK BAIK
Mengupas Lapisan Cat	 <p>Semakin kecil grit amplas, semakin besar tenaga pengamplasan, sehingga semakin cepat pengupasan dapat dilakukan.</p>	 <p>Semakin besar grit, semakin lama waktu pengupasan cat, karena amplas menjadi tersumbat.</p>
Scuffing Lapisan Cat	 <p>Apabila digunakan amplas dengan grit halus, maka goresan amplas akan tertutup.</p>	 <p>Apabila digunakan amplas dengan grit kasar maka goresan amplas tidak akan tertutup.</p>

2. Blok Tangan (hand block)

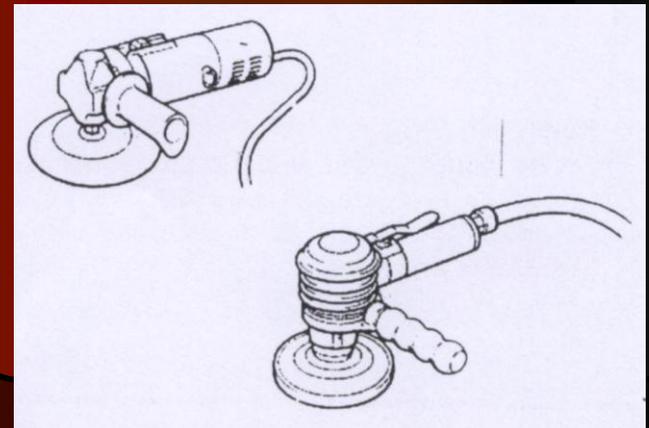
- Blok tangan untuk menempatkan amplas dan digunakan untuk pengamplasan manual. Terdapat dalam berbagai ukuran, bentuk, dan material, dan dapat dipilih sesuai dengan area dan bentuknya.



3. SANDER

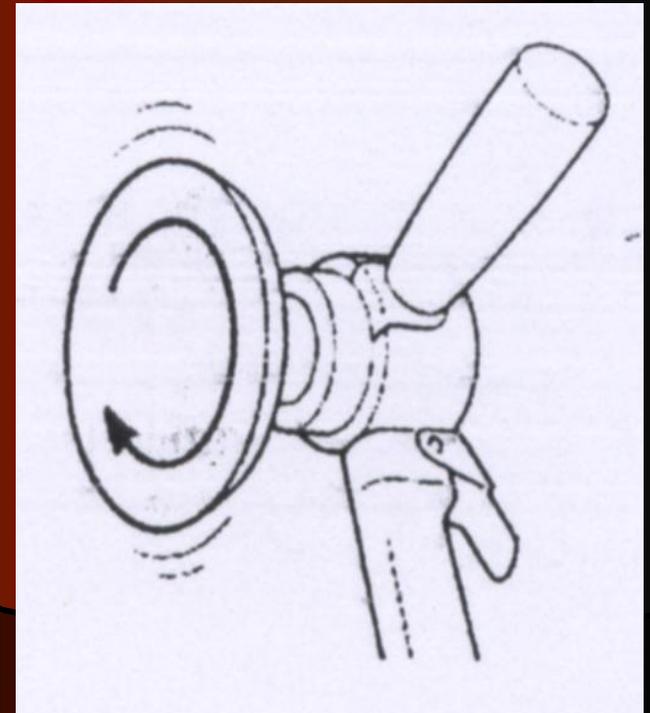
Sander adalah sanding tools yang diberi power dimana amplas dipasang dan digunakan untuk mengamplas lapisan cat, putty atau surfacer.

(1) Klasifikasi power, ada dua tipe yaitu tipe elektrik dan tipe pneumatik



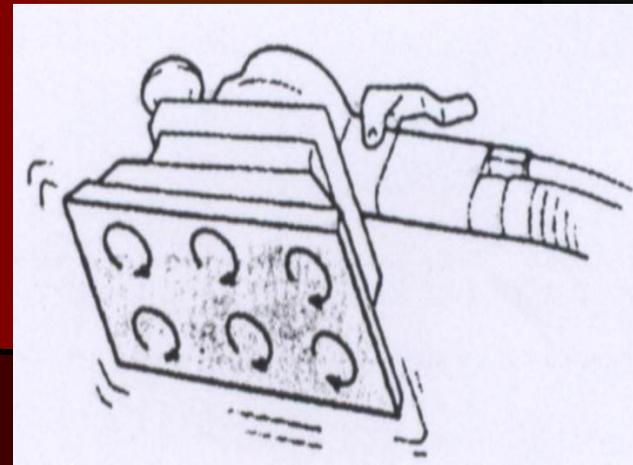
(2) Klasifikasi Gerak Pad

- Sander Gerak-Tunggal: Pad berputar pd titik yg tetap, digunakan untuk mengupas cat.



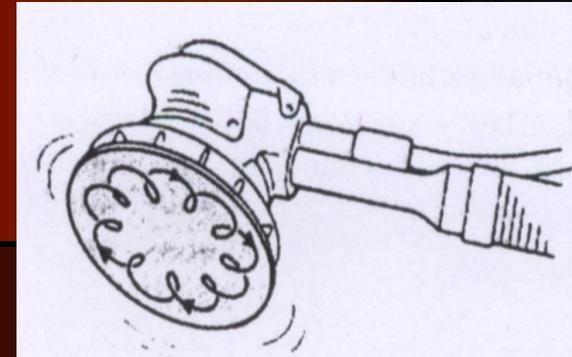
- Sander Gerak Orbital *(Orbital Action Sander)*

Keseluruhan pad bergetar, pad akan membuat lingkaran kecil. Digunakan untuk membentuk putty, ukuran pad dapat diganti untuk mengakomodasi area kerja yang dibentuk, tenaga gerindanya kecil



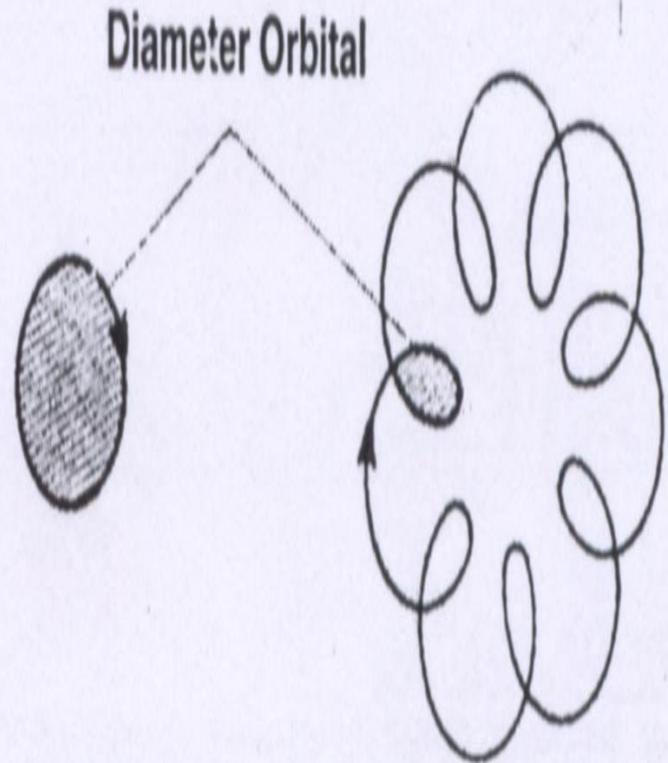
-Sander Gerak ganda (*dual action sander*)

Keseluruhan pad bergetar, pad membuat lingkaran kecil disamping berputar pada titik pusatnya. Gerakan dari dual action sander menyerupai gerakan kombinasi dari sander gerak orbital dan gerak tunggal. Pad yg lebih keras digunakan untuk membentuk putty dan meratakan permukaan, sedangkan pad yg lunak untuk scuffing.



Referensi:

Sander gerak ganda dan gerak orbital membuat alur pada titik tertentu seperti yang terlihat disebelah kiri. Bagian yang gelap, membentuk diameter orbital.

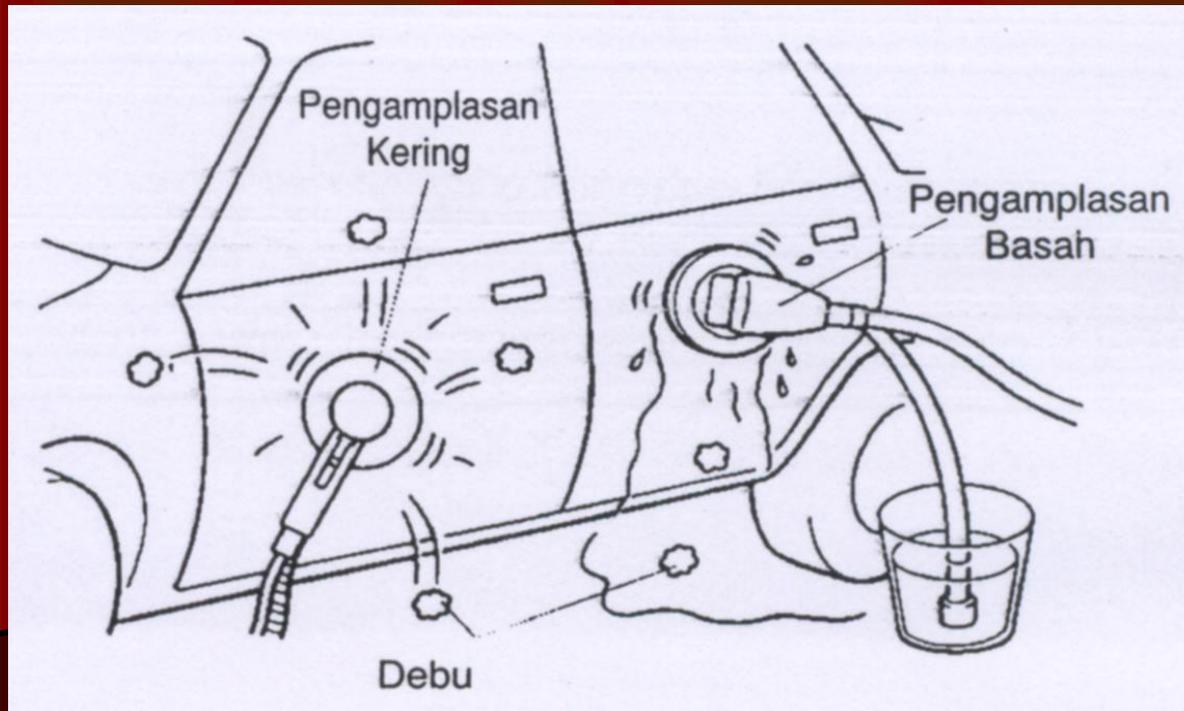


Sander gerak orbital

Sander gerak ganda

(3) Klasifikasi Metode Pengamplasan

- Pengamplasan basah (wet sanding)
- Pengamplasan kering (dry sanding)

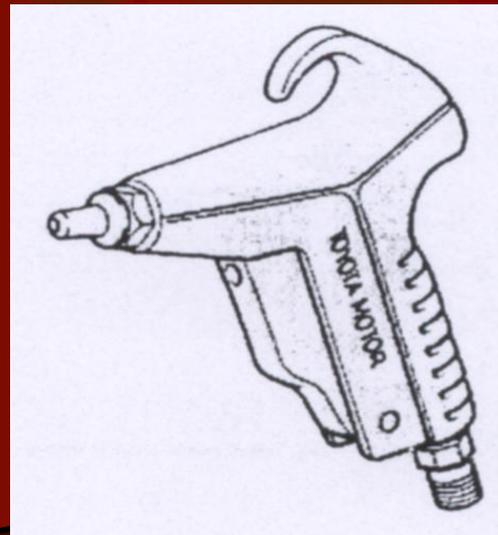


Perbandingan pengamplasan basah dan pengamplasan kering

Item \ Metode	Pengamplasan basah	Pengamplasan kering
Konsumsi Amplas (Penyumbatan)	Rendah	Tinggi
Hasil (Finish)	Baik	Sedang
Kemudahan Penggunaan	Sedang	Baik
Debu	Tidak Ada	Banyak
Fasilitas	Diperlukan penggunaan Air	Diperlukan Dust-Collection dan peralatan Ventilasi
Pengeringan setelah Pengamplasan	Diperlukan	Tidak diperlukan
Tipe Amplas	Tipe pengamplasan basah	Tipe pengamplasan kering

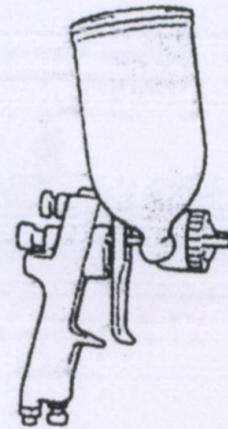
4. AIR DUSTER GUN

- Digunakan untuk membersihkan permukaan kerja, air duster gun meniupkan udara bertekanan pada permukaan untuk membuang debu cat yang terlepas dan partikel-partikel yang diampelas



5. AIR SPRAY GUN

- Adalah suatu peralatan yang menggunakan udara kompresor untuk mengaplikasi cat yg diatomisasikan pada permukaan kerja. Air spray gun yg digunakan untuk pengecatan otomotif adalah tipe gravity feed dg paint cup yg terletak diatas spray gun body, tipe suction feed, dg paint cup terletak dibawah spray gun.



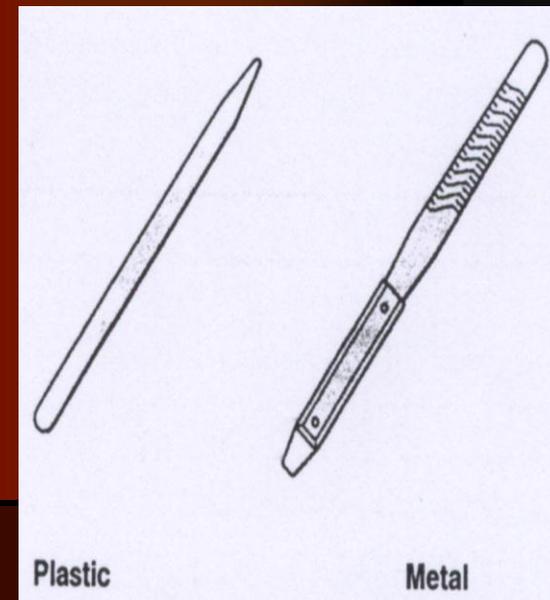
Tipe Gravity-Feed



Tipe Suction-Feed

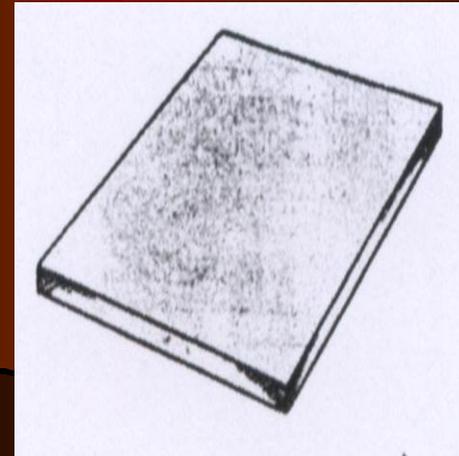
6. AGITATING ROD

- Digunakan untuk mencampur putty atau surfacer, untuk membentuk kekentalan yg merata dan untuk membantu mengeluarkan dari kaleng. Terbuat dari metal atau plastik.



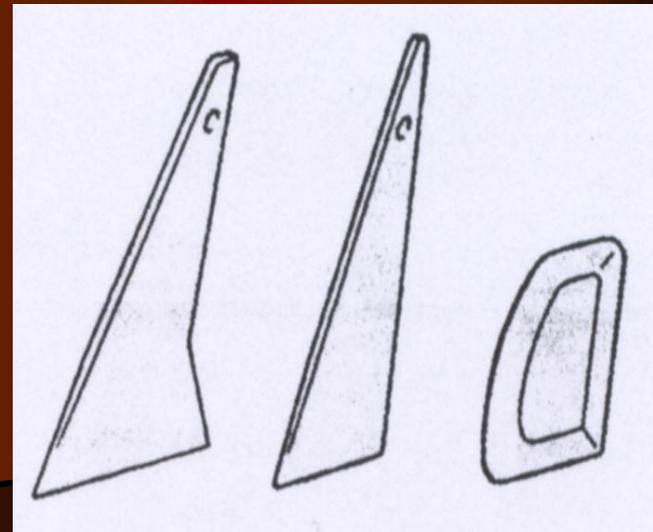
7. MIXING PLATE

- Digunakan untuk mencampur putty. Terbuat dari metal, kayu dan plastik. Tipe yg dapat dibuang (disposable type) terbuat dari kertas laminate juga tersedia.



8. SPATULA

- Digunakan untuk mencampur putty pd mixing plate, atau aplikasi putty pd permukaan kerja. Terbuat dari plastik, kayu, dan karet.



9. MASKING PAPER

- Kertas yg digunakan untuk menutup area yg tidak boleh terkena primer atau surfacer disebut masking paper.

