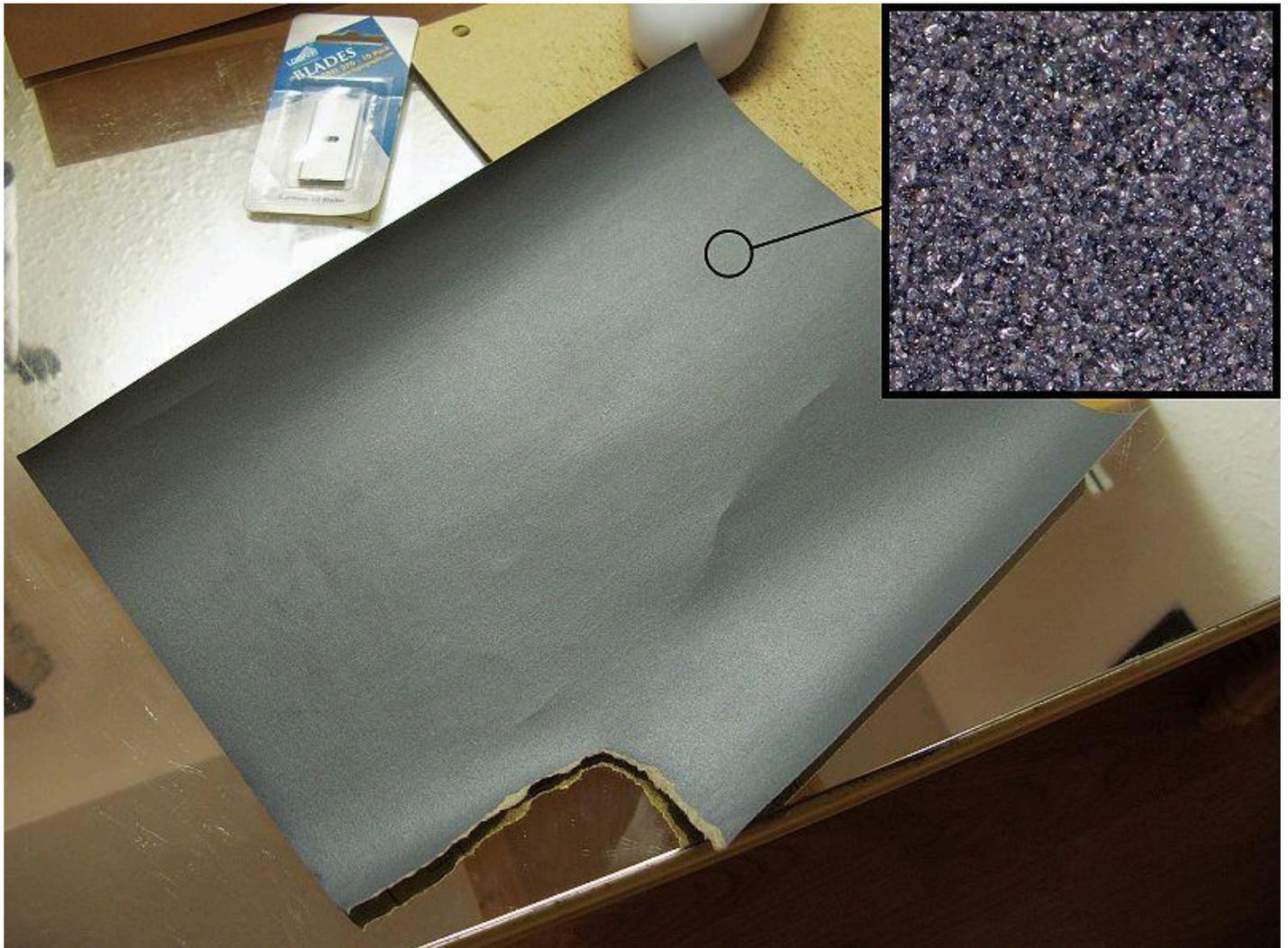




## Tipos de papel de lija:



Hay cosas que por no saberlas terminamos dependiendo del vendedor y esta es una que me atormenta desde años y que nunca se me había ocurrido buscar sino hasta hoy:

En más de una ocasión necesitamos comprar papel de lija (por lo menos en mi caso) y no tenemos ni idea de que tipo necesitamos, que tipo sirve para cual cosa, ni tampoco cual es la diferencia entre un "grano" y otro.

Con esta guía estoy seguro que ya no compraremos a ciegas, y lo mejor, podremos diferenciar al vendedor que realmente sabe del que no tiene la más mínima idea de lo que está hablando:

## Tabla de tamaños de grano de lijas

|   | <b>Designación<br/>ISO/FEPA</b>      | <b>Designación<br/>CAMI</b> | <b>Diámetro promedio de<br/>partículas (µm)</b> |     |
|---|--------------------------------------|-----------------------------|---|-----|
| <b>MACROGRANOS</b>  |                                      |                             |   |     |
| Extra Gruesa (Remoción muy rápida de material, madera cruda, lijado inicial)  | P12                                  |                             | 1815  |     |
|   | P16                                  |                             | 1324  |     |
|   | P20                                  |                             | 1000  |     |
|   | P24                                  |                             | 764   |     |
|   |                                      | 24                          | 708   |     |
|   | P30                                  |                             | 642   |     |
|   |                                      | 30                          | 632   |     |
|   |                                      | 36                          | 530   |     |
|   |                                      | P36                         |   | 538 |
|   | Gruesa (Remoción rápida de material) | P40                         | 40  | 425 |
|   |                                      | 50                          | 348   |     |
| P50   |                                      |                             | 336   |     |
| Media (Lijado de madera en preparación para su acabado, para remoción suave de barniz. Es la que se usa en las patinetas para adherencia del calzado.)        |                                      | 60                          | 265   |     |
|   | P60                                  |                             | 269   |     |
|   | P80                                  |                             | 201   |     |
| Fina (Lijado de madera en preparación para su acabado. No se recomienda para remover barniz o pintura en madera, usar para limpiar manchas de agua en madera) |                                      | 80                          | 190   |     |
|   | P100                                 |                             | 162   |     |
|   |                                      | 100                         | 140   |     |
| Muy fina (Lijado de madera)   | P120                                 |                             | 125   |     |
|   |                                      | 120                         | 115   |     |
|   | P150                                 |                             | 100   |     |
|   |                                      | 150                         | 92  |     |
|   | P180                                 | 180                         | 82  |     |
|   | P220                                 | 220                         | 68  |     |
| <b>MICROGRANOS</b>  |                                      |                             |   |     |
| Muy Fina (lijado de acabado entre capas)  | P240                                 |                             | 58.5  |     |
|   |                                      | 240                         | 53.0  |     |
|   | P280                                 |                             | 52.2  |     |
|   | P320                                 |                             | 46.2  |     |
|   | P360                                 |                             | 40.5  |     |
| Extra fina (para iniciar la pulitura de madera)   |                                      | 320                         | 36.0  |     |
|   | P400                                 |                             | 35.0  |     |
|   | P500                                 |                             | 30.2  |     |
|   |                                      | 360                         | 28.0  |     |
| Super fina (lijado final del acabado, lijado final de madera)   | P600                                 |                             | 25.8  |     |
|   |                                      | 400                         | 23.0  |     |
|   | P800                                 |                             | 21.8  |     |
|   |                                      | 500                         | 20.0  |     |
|   | P1000                                |                             | 18.3  |     |
| Ultra fina (Lijado final y pulitura de superficies brillantes, es la utilizada para pulir superficies de  |                                      | 600                         | 16.0  |     |
|   | P1200                                |                             | 15.3  |     |
|   | P1500                                | 800                         | 12.6  |     |

|  |       |      |      |
|--|-------|------|------|
| plástico o materiales sintéticos y generalmente está disponible en tiendas de accesorios para vehículos) | P2000 | 1000 | 10.3 |
|  | P2500 |      | 8.4  |

## Materiales utilizados para las partículas abrasivas:

- **Granate:** usado comúnmente en carpintería
- **Esmeril:** usado en pulitura de metales
- **Óxido de aluminio:** el material más común en la mayoría de los granos de lija disponibles, el de costo más bajo y puede ser usado en metal o madera
- **Carburo de Silicio:** disponible desde granos muy gruesos hasta los microgranos, de uso común en aplicaciones húmedas.
- **Alumina-Circonio:** (una aleación de óxido de aluminio y óxido de circonio), usada para maquinaria pesada.
- **Óxido de cromo(III):** usado en granos extremadamente finos a nivel de micrómetros.
- **Óxido de aluminio cerámico:** usado en aplicaciones de alta presión con abrasivos recubiertos o aglomerados.

El papel de lija puede ser "estearado" donde un lubricante seco se añade al abrasivo. Las lijas "estearadas" son útiles en el acabado de superficies y pinturas ya que el "estearato" actúa como un jabón que suaviza la adherencia e incrementa la vida útil del material de lijado.