

FANDELI[®]
AUTOMOTRIZ



**EL DETALLE
Y PASIÓN QUE
TU AUTO MERECE.**



FANDELI®

AUTOMOTRIZ



CONTENIDO

001

CONCEPTOS GENERALES

PROCESOS DE REPARACIÓN	8
PROCESOS DE REPINTADO AUTOMOTRIZ	9
NORMAS INTERNACIONALES DE GRADUACIÓN	10
SELECCIÓN DE LIJADO CON MÁQUINA O MANUAL	10

002

HOJALATERÍA

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE	12
PASTA DE RELLENO	13
MASILLA DE ACABADO	14

003

PINTURA

LIJADO DE APAREJO/PRIMARIO	16
LIJADO DE PRIMARIO DE PLANTA	17
PREPARACIÓN DE LA PINTURA	18

004

PULIDO

BASURA Y OCLUSIÓN DE POLVO, PUNTA DE ALFILER, ETC.	20
PÉRDIDA DE BRILLO, CORRECCIÓN DE REMOLINO (SWIRL MARKS)	21
PULIDO Y ABRILLANTADO (DEFECTO DE LIJA 1500P)	22
PULIDO Y ACABADO (DEFECTO DE LIJA 1500P/2500P) 1 COMPONENTE	23

005

PRODUCTOS DESTACADOS

HOJA AGUA	26
DISCO ESPONJA ME96 PYRAFAN	26
DISCO ESTEARATO BW80 SPEEDKUT	26
B-99 PLUS	26
MASKING TAPE AUTOMOTRIZ	27
MASKING TAPE ALTA TEMPERATURA	27
ALMOHADILLA MARRÓN	27
ALMOHADILLA GRIS	27
CERA DE CARNAUBA	27
PULIMENTO PROTECH	28
ABRILLANATADOR PROTECH	28
DISCO Y TIRA CERÁMICOS CC26	28
DISCO Y TIRA DE MALLA LC81	28
DISCO FÍLMICO PC26	28

006

ÍNDICE DE PRODUCTOS

ABRASIVOS REVESTIDOS	30
ABRASIVOS TRIDIMENSIONALES	36
COMPLEMENTOS PRIMARIOS	37
COMPLEMENTOS SECUNDARIOS	37

FANDELI®

AUTOMOTRIZ

Empresa Mexicana líder en la industria de abrasivos revestidos

FANDELI es la marca comercial de Fábrica Nacional de Lija, S.A. de C.V., la primera y más grande productora de abrasivos revestidos en México y Latinoamérica, con más de 98 años de historia.

Con tres plantas productoras de vanguardia y un departamento de Investigación y Desarrollo de Abrasivos Revestidos, **FANDELI** ofrece un amplio catálogo de productos diseñado para superar las expectativas de nuestros clientes y usuarios finales.



MISIÓN

Somos un socio estratégico para nuestros clientes que proporciona soluciones diferenciadas, integrales y eficientes que crean valor y hacen la diferencia en sus procesos de transformación de materiales, reparación y mantenimiento.

VISIÓN

Proporcionar al mundo una cartera de soluciones abrasivas y portafolios complementarios diferenciados e innovadores basados en tecnología, servicio y calidad, creando valor de forma sostenible para nuestros colaboradores, clientes, accionistas y las comunidades en las que desarrollamos nuestras actividades en congruencia con nuestros principios, cuidado del medio ambiente y la orientación al cliente.

VALORES

Nuestra gente, Imagen social, Integridad, Compromiso, Respeto, Liderazgo, Trabajo en equipo, Confiabilidad y Enfoque al cliente.

Líneas de Abrasivos Revestidos



HOJAS

La presentación de lija en hojas (nuestro producto estrella) son principalmente de 230 x 280 mm (9" x 11"), para una innumerable variedad de aplicaciones. Uso de forma manual o con máquina eléctrica y/o neumática.



DISCOS

Ideales para el acabado intermedio y final de la madera en blanco, selladores, poliéster, lacas y barnices. Los discos de contacto **FANDELI** los ofrecemos tanto en papel o tela, con pegamento PSA o Velcro, perforados o ciegos. Contamos con una opción para cada requerimiento. Uso recomendado con herramientas eléctricas y/o neumáticas.



ROLLOS

Gran variedad de grados y medidas (anchos y largos), estos materiales se cortan fácilmente a la medida necesaria; sus aplicaciones principales son la preparación de la madera en blanco, asentados de selladores, tintas, lacas, pinturas y poliésteres. Uso manual o con herramientas eléctricas o neumáticas.



BANDAS

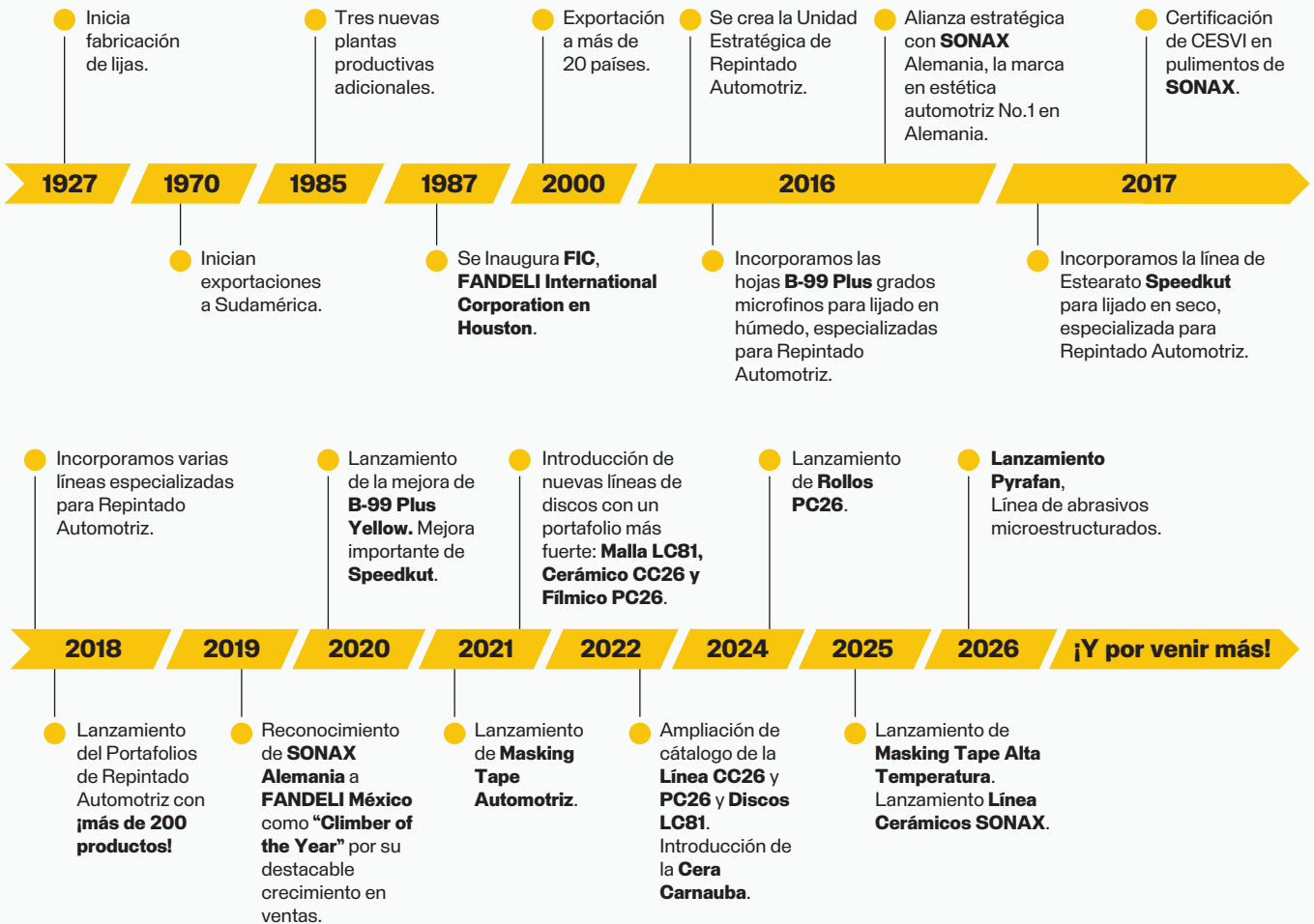
FANDELI cuenta con una amplia gama de bandas abrasivas para satisfacer las necesidades particulares de la industria. Mini bandas, angostas, anchas y segmentadas, en una variedad de medidas y especificaciones. **FANDELI** compete a nivel internacional con un alto nivel de servicio y una óptima relación costo beneficio. Uso con lijadoras portátiles o calibradoras estacionarias.



ESPECIALIDADES

Productos abrasivos con diseños y formas muy específicos, tales como: estrellas abrasivas, bandas en espiral, tiras antiderrapantes, conos, cartuchos, ruedas con solapas, tiras abrasivas y discos de cambio rápido.

FANDELI No. 1 en Abrasivos de México y más de 99 años de historia



¿En qué consiste un proceso de Repintado Automotriz?

Cuando un vehículo sufre una colisión, en teoría, reparar el daño es muy simple. Esta se basa en un proceso de 5 pasos relativamente sencillos.

Primero se elimina la pintura dañada del área a reparar; se repara el daño, en algunas ocasiones por métodos manuales con "martillo y taz", hasta los procesos que incluyen el uso de un "spotter" para reconformar la lámina automotriz; se aplica un rellenedor para perfeccionar e igualar la forma original de la superficie; se nivela y se prepara con "primer" el área que recibirá la pintura y posteriormente se pinta.

Los choques de automóviles normalmente no se reparan en 1 sola operación, por esta razón **FANDELI** cuenta con una solución integral para los procesos de reparación y repintado automotriz, la cual consta de una línea completa de productos desde los que desarrollamos para procesos de hojalatería, hasta productos que llegan al detallado automotriz.



PROCESO DE MANUFACTURA

SISTEMA DE GRADUACIÓN DE ABRASIVOS

El tamaño de los granos abrasivos es uno de los factores más importantes para seleccionar un producto. Los estándares de abrasivos son definidos por tres diferentes normas de graduación: **ANSI** (American National Standard Institute), **FEPA** (Federation of European Producers of Abrasives) y **JIS** (Japanese International Standard).

La siguiente tabla indica y compara el tamaño promedio de los granos en micrones en cada norma de graduación. Se incluye un sistema de graduación simplificada, así como el tipo de operaciones recomendadas para cada grado.

	TAMAÑO PROMEDIO EN MICRONES	NORMAS DE GRADUACIÓN			GRADUACIÓN SIMPLIFICADA	TIPO DE OPERACIÓN		
		ANSI	FEPA	JIS				
+ F I N O	6.6				2000	MICROFINO	MICRO ACABADOS	
					1500			
	9.3			2000P	1200			
					1000			
	11			1500P	800			
	15		600		1200P	EXTRA FINO	ACABADO FINAL	
					600			
	19		500		1000P			
					500			
	23		400		800P			
					400			
	28		360		600P			
					360			
	35		320		500P			
					400P			
	43		280		360P			
					280			
	52		240		320P			
					240			
65		220		280P				
				240P				
77		180		220P				
				220				
92		150		180P				
				180				
115		120		150P				
				150				
141		100		120P				
				120				
190		080		100P				
				100				
265		060		080P				
				080				
350		050		060P				
				060				
425		040		050P				
				050				
530		036		040P				
				040				
630		030		036P				
				036				
710		024		030P				
				030				
895		020		024P				
				024				
1310		016		020P				
				20				
1825		012		016P				
				016				
				012P				
				012				
+ G R U E S O						FINO	ACABADO INTERMEDIO	
						MEDIANO	DESBASTE PESADO	
						GRUESO		
						EXTRA GRUESO		

La manufactura de los abrasivos revestidos consta de dos procesos separados: fabricación y acabado. En el proceso de fabricación se recubre el dorso con una capa adhesiva y se aplican los granos abrasivos haciéndolos pasar por un campo electrostático, lo que optimiza la agresividad del producto permitiendo que las aristas de los abrasivos queden expuestas y orientadas hacia la superficie. Mediante este proceso se producen rollos denominados Jumbo de diferentes anchos.

A estos Jumbos se les aplican diferentes procesos auxiliares, tales como diferentes tipos de flexado para eliminar la rigidez de las capas adhesivas. Existen tres tipos básicos de flexado: flexado, bíflexado y el triflexado.

Durante el flexado, las líneas de fractura del material son perpendiculares con respecto a las orillas, formando un ángulo de 90° que brinda cierta flexibilidad a lo largo del rollo.

En el bíflexado hay dos líneas de flexión, cada una a 45° en relación a las orillas del material, brindando una flexibilidad intermedia tanto a lo largo como a lo ancho.

El triflexado es la combinación de los flexados de 45° y 90° con respecto a las orillas del material. El resultado es un material altamente flexible en todas direcciones.

Estos procesos responden a los requerimientos de aplicación final de los abrasivos revestidos.

En el proceso de acabado, los Jumbos se transforman en diferentes formas y medidas, tales como hojas, bandas, rollos, discos de fibra, discos de contacto con GRIPIT o PSA, ruedas FLAP y especialidades.

RECUBIERTOS CERRADOS Y ABIERTOS

Hay dos tipos básicos de recubiertos abrasivos, el recubierto cerrado, donde los granos abrasivos cubren totalmente la superficie. La mayoría de los abrasivos revestidos tienen este tipo de recubierto, recomendado para operaciones de usos generales.

En los productos de recubierto abierto, los granos abrasivos están separados uno del otro a intervalos regulares, cubriendo aproximadamente el 60% ó 70% de la superficie. Esta estructura previene que el producto se tape con residuos de material.

NOTA:

Los tamaños de las partículas abrasivas pueden variar de una norma de graduación a otra. Se debe poner especial atención al considerar los grados equivalentes entre una norma de graduación y otra.

OPCIÓN DE CORTE EN HOJAS



LIJADORAS
ORBITALES
½ HOJA

Corte a media hoja:

Para el mejor rendimiento y menor desperdicio de la hoja **FANDELI** de 0.230 m x 0.280 m., una primera opción es hacer un corte de ½ hoja y montar en una lijadora orbital para seguir con tu lijado.



LIJADORAS
ORBITALES
¼ HOJA

Corte a un cuarto de hoja:

Para el mejor rendimiento y menor desperdicio de la hoja **FANDELI** de 0.230 m x 0.280 m., una segunda opción es hacer un corte ¼ de hoja y montar en una lijadora orbital para continuar el proceso de lijado.



LIJADORAS
ORBITALES
⅓ HOJA

Corte a un tercio de hoja:

Para el mejor rendimiento y menor desperdicio de la hoja **FANDELI** de 0.230 m x 0.280 m., una tercera opción es hacer un corte ⅓ de hoja y montar en una lijadora orbital para seguir con tu lijado.



LIJADO
MANUAL

Corte block hoja:

Para el mejor rendimiento y menor desperdicio de la hoja **FANDELI** de 0.230 m x 0.280 m., una cuarta opción es hacer un corte block de hoja utilizando manualmente y así seguir con tu lijado.

COMPOSICIÓN DE UN ABRASIVO REVESTIDO

Los abrasivos revestidos se componen de tres elementos básicos: un dorso que puede ser flexible, semi-rígido o rígido; una capa de granos abrasivos y un recubrimiento adhesivo que los mantiene fijos.



1 ABRASIVO

FANDELI utiliza una amplia gama de granos abrasivos de un rendimiento superior en las tareas más demandantes de desbaste y acabado como Carburo de Silicio, Alúmina de Zirconia, Óxido de Aluminio y Cerámicos.

2 ADHESIVO

La capa de adhesivo engomado, conocida como capa de preparación, adhiere el grano abrasivo al soporte asegurando un correcto anclaje y orientación del mineral abrasivo. La segunda capa, proporciona el anclaje al del grano y el nivel de adhesivo total adecuado para el producto acabado.

3 DORSO

Los materiales utilizados para los dorsos en **FANDELI** incluyen papel, tela, fibra vulcanizada, películas plásticas y combinaciones de tela y papel.



FANDELI®
AUTOMOTRIZ

**CONCEPTOS
GENERALES**

Procesos de reparación

Departamento	Sub Departamento	Procesos de Repintado Automotriz	Operaciones	Grados
HOJALATERÍA	PREPARACIÓN DE SUPERFICIES		Limpieza y desengrasado	
			Reparación de lámina automotriz	
			Reparación de carrocería	
			Eliminación de pintura	080P-120P
			Conformado de lámina	
			Limpieza y desengrasado	
			Pinturas de preparación	
			Pasta de relleno	080P-180P
			Masilla	180P-320P
			Enmascarado	
PINTURA			Limpieza y desengrasado	
			Imprimación/aparejo	
			Mono capa	240P-400P
			Bicapa/tricapa	500P-600P
			Plata/dorado	+ 800P
			Limpieza y desengrasado	
			Pinturas de acabado	
			Pintura	
			Transparente o laca automotriz	
			Matizado	320P-1000P
Corrección de defectos	1200P-2000P			
Pre pulido	2500P-3000P			
Pulido				
Abrillantado				
			REPARACIÓN INTEGRAL	
			REPARACIÓN ESTÁNDAR	
			CAMBIO DE PIEZA NUEVA	

Procesos de repintado automotriz

1. Reparación total

Cambio de piezas, tratamiento de piezas (oxidación), estiramiento en bancada.

2. Estándar

Sacar un golpe.

3. Pieza nueva

Poner pieza nueva, quitar óxido (primer, sellador y esmalte/base color, más transparente).

Tipos de pintura

- » Alquidáticas
- » Epóxicas
- » Acrílicas
- » Poliuretanos



¿Qué es un material abrasivo?

Se define como todo aquel material capaz de cortar y/o desbastar a otro por medio de una acción mecánica.

¿Qué es un abrasivo mineral?

Dureza: resistencia que oponen los materiales a ser penetrados o rayados por otros.

Friabilidad: propiedad para romperse presentando nuevas aristas de nuevo aptas para el lijado.

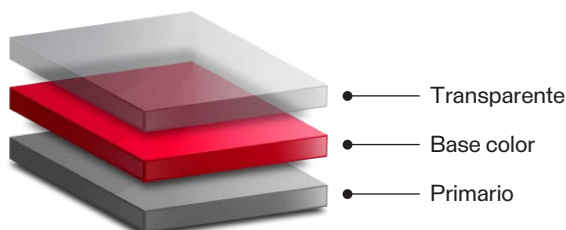
Tenacidad: resistencia a romperse o deformarse y absorber energía antes de romperse.

Tipos de acabados



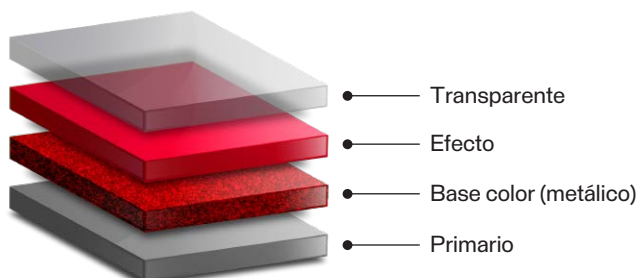
MONOCAPA

1. Color y brillo en una sola aplicación. Uso en tractocamiones y camiones comerciales.



BICAPA

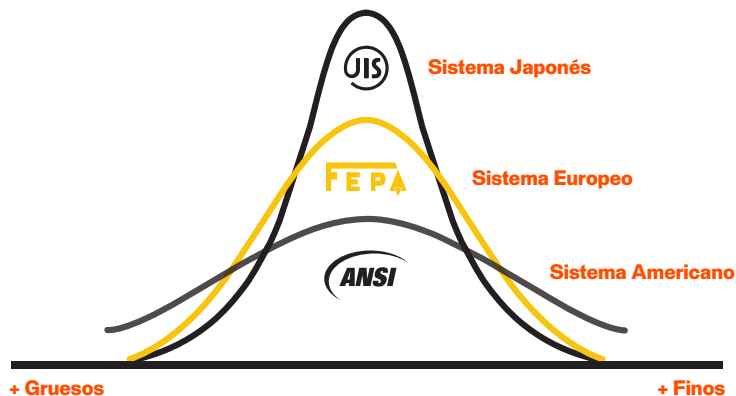
1. Color en la primer aplicación.
2. Brillo en la segunda aplicación.



TRICAPA

1. Color en la primer aplicación.
2. Efecto en la segunda aplicación.
3. Brillo en la tercer aplicación.

Normas Internacionales de graduación



Se recomienda la graduación **FEPA** para la preparación de superficies y graduaciones **JIS** para procesos de acabado.

TAMAÑO PROMEDIO EN MICRONES		NORMAS DE GRADUACIÓN			GRADUACIÓN SIMPLIFICADA	TIPO DE OPERACIÓN	
		ANSI	FEPA	JIS			
+ FINO	6.6				2000	MICROFINO	MICRO ACABADOS
					1500		
	9.3			2000P	1200		
					1000		
	11			1500P	800	EXTRA FINO	ACABADO FINAL
	15	600		1200P	600		
	19	500		1000P	500		
				800P	400		
	23	400		600P	360		
	28	360		500P	320		
	35	320		400P	280		
	43	280		320P	240		
	52	240		280P	220		
	65	220		240P	180		
77	180		220P	150			
92	150		180P	120	FINO	ACABADO INTERMEDIO	
115	120		150P	100			
141	100		120P	80	MEDIANO	DESBASTE PESADO	
190	80		100P	60			
265	60		80P	50	GRUESO		
350	50		60P	40			
425	40		50P	36	EXTRA GRUESO		
530	36		40P	30			
630	30		36P	24			
710	24		30P	20			
895	20		24P	16			
1310	16		20P	12			
1825	12		16P				
+ GRUESO							

Selección de lijado con máquina o manual

	PRODUCTOS	MÁQUINA		MANUAL		RESPALDO
		NEUMÁTICA	ELÉCTRICA	SECO	HÚMEDO	
ABRASIVOS REVESTIDOS	HOJAS BW80 SPEEDKUT			✓		
	HOJAS B-99 PLUS				✓	
	HOJA DE AGUA PROTECH H-99				✓	
	DISCO BW80 SPEEDKUT GRIPIT	✓		✓		Respaldo manual p/disco GRIPIT Respaldo p/disco GRIPIT máquina roto orbital Cojín intermedio de 5" y 6", ciego y perforado
	DISCO PC26	✓		✓		Fílmico
	DISCO CR S-20	✓		✓		Respaldo disco gira-fácil
	DISCO G-88 PLUS/DISCO SC27		✓	✓		Plato soporte p/disco de fibra vulcanizada Respaldo disco gira-fácil
	TIRA DE LIJA BW80			✓		Garlopa con ganchillo
	TIRA DE LIJA CC26			✓		Papel GRIPIT
	TIRA DE LIJA R013 GRIPIT			✓		Garlopa con ganchillo
	TIRA DE LIJA R013 SIN ANCLAJE			✓		Garlopa con mordaza
ABRASIVOS TRIDIMENSIONALES	DISCO L-21	✓		✓		Respaldo p/disco Gripit máquina roto orbital
	ALMOHADILLA MARRÓN (EXTRA FINO)			✓		

FANDELI®
AUTOMOTRIZ



HOJALATERÍA

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE



DESENGRASAR

Eliminar todo tipo de aceite, grasa, polvo, etc.

DESBASTE

080P-120P

Eliminar la pintura de la parte dañada con disco.

PC26
BW80
CC26
L-21
DR-601

LIJADO

120P-180P

Biselar el contorno de la reparación.

PC26
BW80
CC26
H-99

ASENTADO

180P-240P

Lijar pintura circundante a la reparación 10-15 cm.

PC26
BW80
CC26
H-99

MATIZADO

320P-1000P

Matizar laca o barniz de la pieza a reparar.

PC26
BW80
H-99

R013
080P
PC26

HOJA/TIRA
BW80 SPEEDKUT
080P-180P

HOJA
BW80 SPEEDKUT
180P-320P
H-99

HOJA
BW80 SPEEDKUT
320P-800P

H-99
180-320

H-99
400-600



Transparente de pintura



Lámina desnuda

Transparente de pintura



Lámina desnuda



Para eliminación de pintura, laca, rellenos, aparejos fuertemente adheridos usar:

Disco Removedor DR-601
G-88 PLUS 050-120
R013 036P-080P
L-92 EGSO
L-21 FIN,MED,GSO



PASTA DE RELLENO



RELLENO

Corrección de irregularidades en chapa automotriz con **Rellenador**.

DESBASTE

080P-180P
Rectificar irregularidades de aplicación de la **Pasta Rellenadora**.

CC26
BW80

ASENTADO

220P-320P
Acabado de **Pasta Rellenadora** y nivelación zonas adyacentes.

CC26
BW80
PC26

MATIZADO

320P
Lijar pintura circundante a la masilla 10-15 cm.

CC26
BW80
PC26

MATIZADO

Almohadilla Gris
Almohadilla Marrón
Matizar áreas difíciles, curvadas, etc.

TIRA CC26
080-180
R013
080P-120P

HOJA
BW80 SPEEDKUT
180P-220P
TIRA BW80

HOJA
BW80 SPEEDKUT
320P-600P

R013
080P-120P
BW80
080P-120P

H-99
180-320

H-99
320-600

Rellenador ligero



Chapa automotriz

Rellenador ligero



Chapa automotriz

Rellenador ligero



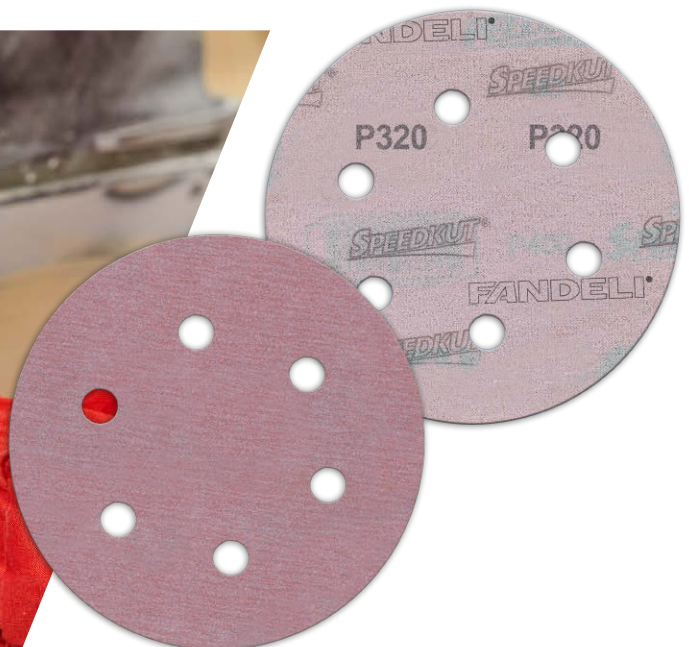
Chapa automotriz



MANUAL
HÚMEDO

MANUAL
SECO

ALTERNATIVA



MASILLA DE ACABADO



APLICAR MASILLA

LIJADO

ASENTADO

MATIZADO

MATIZADO

Corrección defectos en rellenedor, poros, raya de lijado 150P, etc.

320P-400P

Nivelar y quitar exceso de masilla de acabado.

**PC26
BW80
CC26**

Lijado de acabado en masilla, libre de defectos.

240P-320P

**PC26
BW80
CC26**

Lijar pintura circundante a la masilla 10-15 cm.

320P

**PC26
BW80
CC26**

**Almohadilla Gris
Almohadilla Marrón**

Matizar áreas difíciles, curvadas, etc.

ALTERNATIVA

MANUAL SECO

MANUAL HÚMEDO

TIRA PC26
220-320
HOJA
BW80 SPEEDKUT
220P-320P
DISCO CC26
220-320

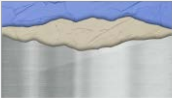
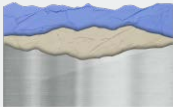
H-99
180-220

TIRA PC26
320-400
HOJA
BW80 SPEEDKUT
320P-400P
DISCO CC26
320-400

H-99
180-320

TIRA PC26
420
HOJA
BW80 SPEEDKUT
400P-600P
DISCO CC26
400-600

H-99
240-320



Masilla de acabado

Rellenador ligero

Chapa automotriz

14

fandeli.com

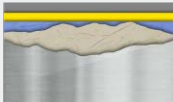
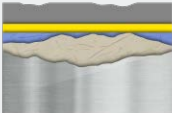
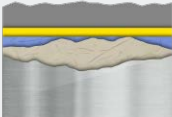
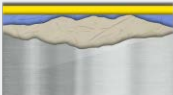
FANDELI®
AUTOMOTRIZ



PINTURA

LIJADO DE APAREJO/PRIMARIO



IMPRIMACIÓN	APAREJO	LIJADO Y ASENTADO	ACABADO (AFINADO)	MATIZADO
No lijable. Protección en lámina desnuda, promotor de anclaje. BW80/CC26/PC26 180P-320P	Lijable. Nivelar superficie y sellar pinturas de fondo. BW80/CC26/PC26 180P-320P	320P Lijar exceso de primario y defectos de aplicación. PC26 BW80 CC26	400P-800P 400P-Mono capa 600P-Bi/Tri capa 800P-Plata PC26 BW80 CC26	Almohadilla Gris Almohadilla Marrón
		PC26 320P-400P BW80 SPEEDKUT 320P-400P CC26 320	PC26 400P-800P BW80 SPEEDKUT 400P-800P CC26 400-800	
		H-99 320	H-99 400-500	
				

- Aparejo
- Imprimación
- Masilla de acabado
- Rellenador ligero
- Chapa automotriz

LIJADO DE PRIMARIO DE PLANTA



LIJAR PRIMARIO DE PLANTA

Lijado.

BW80/CC26/PC26
280P-320P

Eliminar defectos de
planta en primer original
y generar anclaje.

LIJAR PRIMARIO DE PLANTA

Lijado y asentado.

BW80/CC26/PC26
320P-400P

Nivelar superficie y
sellar pinturas de
fondo. Anclaje de
pintura.

PREPARAR SUSTRATO PARA PINTURA

Acabado (afinado).

BW80/CC26/PC26
400P-800P

400P-Mono capa
600P-Bi/Tri capa
800P-Plata

MATIZADO

Almohadilla Gris
Almohadilla Marrón

LIMPIEZA Y DESENGRASADO

Limpieza, solvente.
Eliminar polvo, aceite,
grasas y silicones.



PREPARACIÓN DE LA PINTURA



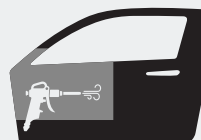
PINTURA

Aplicar Base Color.

**PC26
BW80
PYRAFAN**

B-99 PLUS
1000-1200
B-99 PLUS
1500-2000
PYRAFAN
3000-8000

PC26
1000-1200
PYRAFAN
3000-8000



FANDELI®
AUTOMOTRIZ



PULIDO

BASURA Y OCLUSIÓN DE POLVO, PUNTA DE ALFILER, ETC.				
				
ASENTADO	MATIZADO	PRE-PULIDO	PULIDO	ABRILLANTADO
Eliminar el defecto menor a 10 x 10 cm.	Matizar el lijado de 1500P, y pintura circundante al defecto 5 cm.	Facilitar el proceso de pulido. Matizar el área circundante 5 cm.	Eliminar lijado con micro abrasivos suspendidos.	Eliminar marcas de borla.
LIJADORA ORBITAL		LIJADORA NEUMÁTICA	PROFESIONAL	
PC26 1500-2000		ME96 PYRAFAN 3000-8000	Pulimento Fandeli Protech Sonax Cutmax-FS 05-04	Abrillantador Fandeli Protech Sonax Perfect Finish
MANUAL HÚMEDO			PRODUCTIVO	
B-99 PLUS 1000-1200-1500		B-99 PLUS 1500-2000	B-99 PLUS 2500	
PROFESIONAL			 800-1200 RPM  1220-1500 RPM	
PROFESIONAL			 Borla de Lana 8" 1200-1800 RPM  Esponja Suave 800-1500 RPM	
PRODUCTIVIDAD			 Borla de Lana 8" 1200-1800 RPM  Esponja Suave 800-1500 RPM	
			ALTO BRILLO En caso de desear un brillo de alto nivel, complementar los pasos anteriores con una cera de alto brillo utilizando una máquina orbital o manual. 	

PÉRDIDA DE BRILLO, CORRECCIÓN DE REMOLINO (SWIRL MARKS)



1 INSPECCIÓN MATIZADO PRE-PULIDO PULIDO ABRILLANTADO

Determinar el daño en pintura.

Corregir lijado 2000P.

Facilitar el proceso de pulido.

Eliminar lijado con micro abrasivos suspendidos.

Eliminar marcas de borla.

2 BAJO BRILLO LIJADORA ORBITAL LIJADORA NEUMÁTICA PROCESO DE LIJADO Y PULIDO

Proceso de lijado y pulido.

PC26
2000

PYRAFAN
3000-8000

Sonax
Ultimate Cut

Sonax
Perfect Finish

3 SWIRL MARKS MANUAL HÚMEDO PRODUCTIVO

Proceso de pulido.

B-99 PLUS
2000

B-99 PLUS
2500

Sonax
FS 05-04

Sonax
NP 03-06

Bajo Brillo

Después de aplicar la pintura se observan tonos de brillo bajo, y pérdida de brillo. Lo más recomendable es matizar con 2000P ó 2500P la pintura para eliminar los residuos atrapados durante el curado que ocasiona el bajo brillo.



Borla de Lana 8"
1200-1800 RPM



Esponja Suave
800-1500 RPM

Acabado

Pulidora DA (Doble Acción).
Eliminar defectos en transparente automotriz.
No aplicar en piezas recién pintadas.



Final
Pad Espuma Mediana 150

Productividad

Remolinos (Swirl Marks) y marcas de pulido.
Elimina marcas ocasionadas por la limpieza del polvo en pintura sin protección, marcas de lavado, o puede ser utilizada para conseguir Alto Brillo después de pulido del paso anterior.



Pad Espuma Mediana 150

Un solo
componente

Bajo Brillo vs después de pulido



Swirl Marks vs después de aplicación



PULIDO Y ABRILLANTADO (DEFECTO DE LIJA 1500P)



ASENTADO		MATIZADO	PRE-PULIDO	PULIDO	ABRILLANTADO
Determinar el defecto y eliminar con lija 1500P.		Matizar el lijado anterior y pintura circundante al defecto 5 cm con 2000P.	Facilitar el proceso de pulido. Matizar el área circundante 5 cm.	Eliminar lijado con micro abrasivos suspendidos.	Eliminar marcas de borla.
LIJADORA ORBITAL		LIJADORA NEUMÁTICA		PROFESIONAL	
PC26 1500-2000		PC26 2000	PYRAFAN 3000-8000	Sonax FS 05-04	Sonax NP 03-06
MANUAL HÚMEDO			PRODUCTIVIDAD		
B-99 PLUS 1500		B-99 PLUS 2000	B-99 PLUS 2500	Pulimento Protech Fandeli Grueso	Abrillantador Protech Flash Polish 3 en 1
Defecto Localizado Se encuentra en una sección de la pintura no mayor a 20 x 20 cm. Se recomienda el uso de esponja suave. Por ejemplo, un escurrimiento, en este caso podemos iniciar de 1000P y seguir el proceso con Lijadora Orbital y Manual Húmedo.			 Piel de Cordero 1200-1800 RPM  Esponja Verde 800-1200 RPM Esponja Negra 800-1200 RPM ANTIHOLOGRAMA		
Defecto en Pieza Completa El defecto se presenta en un área considerable de la pintura. Se recomienda asentar todo el panel. Por ejemplo, el efecto cascara de naranja.			 Borla de Lana 8" 1200-1800 RPM  Esponja Suave 800-1500 RPM		



Cuando el defecto es localizado, es necesario matizar con un grado de lija 1000P ó 1200P dependiendo el defecto. Delimite la zona de trabajo para proteger el resto de la superficie.

PULIDO Y ACABADO (DEFECTO DE LIJA 1500P/2500P) 1 COMPONENTE



ASENTADO

Eliminar el defecto.
Menor a 10 x 10 cm.

MATIZADO

Matizar el lijado de
1000P-2500P y pintura
circundante al defecto 5 cm.

PRE-PULIDO

Facilitar el proceso de
pulido. Matizar el área
circundante 5 cm.

PULIDO

Eliminar lijado con
micro abrasivos
suspendidos.

ACABADO

Eliminar marcas
de borla.

MANUAL HÚMEDO

B-99 PLUS
1000-2500

B-99 PLUS
1000-2500

PYRAFAN
3000-8000

PROFESIONAL

Sonax
CUT & FINSH/NP 03 06/Perfect Finish

Defecto Localizado

El defecto solo se encuentra en una sección de la
pintura no mayor a 50 x 50 cm. (mejor control del área).



Esponja Roja
600/800-1200 RPM



Esponja Verde
600/800-1200 RPM

Defecto en Pieza Completa

El defecto se presenta en un área considerable del panel.
Se recomienda asentar todo el panel.



Borla de Lana 8"
600/800-1200 RPM



Esponja Suave
600/800-1200 RPM

En corrección localizada (50 x 50 cm) se recomienda el uso de esponja para tener
mejor control de la corrección.

Cuando el defecto a corregir supera un área de 20 x 20 cm o sea una pieza
completa y se inicie a lijar desde P1500 se recomienda el uso del **Pulimento
Fandeli Protech** con un accesorio de mayor velocidad de corte (**Borla de Lana
doble cara**), para aumentar la productividad por el tamaño de la corrección.

Siempre se debe tener cuidado con la generación de calor, cuando se tiene un
accesorio con mayor velocidad de corte.



FANDELI®

AUTOMOTRIZ



FANDELI®
AUTOMOTRIZ



**PRODUCTOS
DESTACADOS**



HOJA **AGUA**

Ventajas

- » Su estructura cerrada asegura un lijado rápido y una larga vida útil.
- » El Carburo de Silicio brinda un acabado único en aplicaciones en húmedo.
- » Dorso de papel impermeable con propiedades antideslizantes que permiten operaciones en seco y en húmedo.
- » Su alta resistencia y poder de lijado facilitan operaciones de repintado automotriz.



DISCO ESPONJA **ME96 PYRAFAN**

Ventajas

- » Permiten un proceso de lijado más eficiente y rápido.
- » Proporcionan un desgaste prolongado, lo que reduce la necesidad de reemplazos frecuentes.
- » Aseguran un acabado de alta calidad en los productos terminados.



DISCO ESTEARATO **BW80 SPEEDKUT**



Ventajas

- » Tecnología antitapado con estearato de zinc fundido que brinda un excelente acabado para nivelar el contorno de la superficie en procesos de repintado automotriz.
- » Gran velocidad de corte y mayor rendimiento.
- » Lijado en seco y en semihúmedo.

B-99 PLUS

Ventajas

- » Lija de agua en grados microfinos para el prepulido y corrección de defectos en barniz transparente.
- » Matizado más uniforme en acabado gracias a la mejor orientación de mineral.
- » Corte más rápido que la competencia gracias a su Carburo de Silicio.
- » Respaldo mejorado con nueva química.
- » El mejor costo-beneficio.
- » Más flexible, resistente e impermeable.
- » Mayor rendimiento aún en uso rudo sobre cualquier barniz.



MASKING TAPE **AUTOMOTRIZ**

Ventajas

- » Sin transferencia de adhesivo.
- » Buena adherencia.
- » Resistente a la ruptura y a los solventes.
- » Ideal para el uso a temperatura ambiente y en cabina de horneado hasta 80 °C (tiempo promedio de 30-45 min).



MASKING TAPE AUTOMOTRIZ **ALTA TEMPERATURA**

Ventajas

- » Resistente al calor extremo (**hasta 120°C**) y humedad.
- » Cinta conformable e impermeable.
- » Ajustable a líneas rectas y curvas.
- » Aplicación en lámina automotriz/carrocerías.



ALMOHADILLA **MARRÓN**

Ventajas

- » Ideal para asentado de primarios y preparación de superficies plásticas.
- » Gran flexibilidad para adaptarse a superficies irregulares y difícil acceso.
- » Alto rendimiento gracias a su estructura abierta que evita la saturación.



ALMOHADILLA **GRIS**

Ventajas

- » Brinda un desbaste ligero que genera patrones de rayado uniformes en las piezas.
- » Gran flexibilidad que permite la adaptación del producto a la superficie sin deformar la geometría de las piezas.
- » Produce patrones de rayado uniformes en las piezas, ideal para el acabado final de productos metálicos como llaveros o hebillas.



CERA DE **CARNAUBA**

Ventajas

- » Alto brillo, protección y suavidad.
- » Ideal para cualquier tipo de pintura.
- » Fácil de aplicar y retirar.
- » Excelente efecto repelente al agua.





PULIMENTO **PROTECH**

Ventajas

- » Para uso profesional, diseñado para eliminar rayas de lijado microfinos.
- » Recomendado para todo tipo de pintura.
- » Libre de silicona y rellenos.



ABRILLANTADOR **PROTECH**

Ventajas

- » Para uso profesional, diseñado para eliminar marcas de pulido dejando un acabado impecable de alto brillo y libre de hologramas.
- » Recomendado para todo tipo de pintura.
- » Libre de silicona y rellenos.



DISCO Y TIRA CERÁMICOS **CC26**

Ventajas

- » Gran poder de corte con respaldo de papel, para uso en seco sobre cualquier superficie.
- » Se recomienda usarlo en superficies planas.



DISCO Y TIRA DE MALLA **LC81**

Ventajas

- » Diseñado para el lijado de materiales que por su alta generación de polvo, requieren de un sistema de recubrimiento de mayor drenado.

HASTA AGOTAR EXISTENCIA



DISCO FÍLMICO **PC26**

Ventajas

- » Excelente acabado en cualquier superficie que tenga filos, curvas, por su respaldo fílmico uniforme y cerrado.
- » Se puede utilizar en semi-húmedo o seco.

FANDELI®
AUTOMOTRIZ



ÍNDICE DE PRODUCTOS

ABRASIVOS REVESTIDOS

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
77082	CC26	DISCO CC26 060 FANDELI	5" x 8 H
77083	CC26	DISCO CC26 080 FANDELI	5" x 8 H
77084	CC26	DISCO CC26 100 FANDELI	5" x 8 H
77085	CC26	DISCO CC26 120 FANDELI	5" x 8 H
77086	CC26	DISCO CC26 150 FANDELI	5" x 8 H
77087	CC26	DISCO CC26 180 FANDELI	5" x 8 H
77088	CC26	DISCO CC26 220 FANDELI	5" x 8 H
77089	CC26	DISCO CC26 240 FANDELI	5" x 8 H
77090	CC26	DISCO CC26 280 FANDELI	5" x 8 H
77091	CC26	DISCO CC26 320 FANDELI	5" x 8 H
77092	CC26	DISCO CC26 400 FANDELI	5" x 8 H
77093	CC26	DISCO CC26 500 FANDELI	5" x 8 H
77094	CC26	DISCO CC26 600 FANDELI	5" x 8 H

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
77009	CC26	DISCO CC26 060 FANDELI	6"
77010	CC26	DISCO CC26 080 FANDELI	6"
77011	CC26	DISCO CC26 100 FANDELI	6"
77012	CC26	DISCO CC26 120 FANDELI	6"
77013	CC26	DISCO CC26 150 FANDELI	6"
77014	CC26	DISCO CC26 180 FANDELI	6"
77015	CC26	DISCO CC26 220 FANDELI	6"
77016	CC26	DISCO CC26 240 FANDELI	6"
77017	CC26	DISCO CC26 280 FANDELI	6"
77018	CC26	DISCO CC26 320 FANDELI	6"
77019	CC26	DISCO CC26 400 FANDELI	6"
77020	CC26	DISCO CC26 500 FANDELI	6"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
77096	CC26	DISCO CC26 080 FANDELI	6" x 6 H
77097	CC26	DISCO CC26 100 FANDELI	6" x 6 H
77098	CC26	DISCO CC26 120 FANDELI	6" x 6 H
77099	CC26	DISCO CC26 150 FANDELI	6" x 6 H
77100	CC26	DISCO CC26 180 FANDELI	6" x 6 H
77101	CC26	DISCO CC26 220 FANDELI	6" x 6 H
77102	CC26	DISCO CC26 240 FANDELI	6" x 6 H
77103	CC26	DISCO CC26 280 FANDELI	6" x 6 H
77104	CC26	DISCO CC26 320 FANDELI	6" x 6 H
77105	CC26	DISCO CC26 400 FANDELI	6" x 6 H
77106	CC26	DISCO CC26 500 FANDELI	6" x 6 H
77107	CC26	DISCO CC26 600 FANDELI	6" x 6 H

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
77041	CC26	DISCO CC26 060 FANDELI	6" x 14 H
77042	CC26	DISCO CC26 080 FANDELI	6" x 14 H
77043	CC26	DISCO CC26 100 FANDELI	6" x 14 H
77044	CC26	DISCO CC26 120 FANDELI	6" x 14 H
77045	CC26	DISCO CC26 150 FANDELI	6" x 14 H
77046	CC26	DISCO CC26 180 FANDELI	6" x 14 H
77218	CC26	DISCO CC26 220 FANDELI	6" x 14 H
77047	CC26	DISCO CC26 240 FANDELI	6" x 14 H
77217	CC26	DISCO CC26 280 FANDELI	6" x 14 H
77048	CC26	DISCO CC26 320 FANDELI	6" x 14 H
77049	CC26	DISCO CC26 400 FANDELI	6" x 14 H
77108	CC26	DISCO CC26 500 FANDELI	6" x 14 H
77109	CC26	DISCO CC26 600 FANDELI	6" x 14 H

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
77110	CC26	DISCO CC26 060 FANDELI	6" x MH
77111	CC26	DISCO CC26 080 FANDELI	6" x MH
77112	CC26	DISCO CC26 100 FANDELI	6" x MH
77113	CC26	DISCO CC26 120 FANDELI	6" x MH
77114	CC26	DISCO CC26 150 FANDELI	6" x MH
77115	CC26	DISCO CC26 180 FANDELI	6" x MH
77116	CC26	DISCO CC26 220 FANDELI	6" x MH
77117	CC26	DISCO CC26 240 FANDELI	6" x MH
77118	CC26	DISCO CC26 280 FANDELI	6" x MH
77119	CC26	DISCO CC26 320 FANDELI	6" x MH
77120	CC26	DISCO CC26 400 FANDELI	6" x MH
77121	CC26	DISCO CC26 500 FANDELI	6" x MH
77122	CC26	DISCO CC26 600 FANDELI	6" x MH

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
77123	CC26	TIRA LIJA CC26 060 FANDELI	0.070 m x 0.419 m
77124	CC26	TIRA LIJA CC26 080 FANDELI	0.070 m x 0.419 m
77125	CC26	TIRA LIJA CC26 100 FANDELI	0.070 m x 0.419 m
77126	CC26	TIRA LIJA CC26 120 FANDELI	0.070 m x 0.419 m
77127	CC26	TIRA LIJA CC26 150 FANDELI	0.070 m x 0.419 m
77128	CC26	TIRA LIJA CC26 180 FANDELI	0.070 m x 0.419 m
77129	CC26	TIRA LIJA CC26 220 FANDELI	0.070 m x 0.419 m
77130	CC26	TIRA LIJA CC26 240 FANDELI	0.070 m x 0.419 m
77131	CC26	TIRA LIJA CC26 280 FANDELI	0.070 m x 0.419 m
77132	CC26	TIRA LIJA CC26 320 FANDELI	0.070 m x 0.419 m
77133	CC26	TIRA LIJA CC26 400 FANDELI	0.070 m x 0.419 m
77134	CC26	TIRA LIJA CC26 500 FANDELI	0.070 m x 0.419 m
77135	CC26	TIRA LIJA CC26 600 FANDELI	0.070 m x 0.419 m

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
77136	PC26	DISCO PC26 060 FANDELI	5" x 8 H
77137	PC26	DISCO PC26 080 FANDELI	5" x 8 H
77138	PC26	DISCO PC26 100 FANDELI	5" x 8 H
77139	PC26	DISCO PC26 120 FANDELI	5" x 8 H
77140	PC26	DISCO PC26 150 FANDELI	5" x 8 H
77141	PC26	DISCO PC26 180 FANDELI	5" x 8 H
77142	PC26	DISCO PC26 220 FANDELI	5" x 8 H
77143	PC26	DISCO PC26 240 FANDELI	5" x 8 H
77144	PC26	DISCO PC26 280 FANDELI	5" x 8 H
77145	PC26	DISCO PC26 320 FANDELI	5" x 8 H
77146	PC26	DISCO PC26 400 FANDELI	5" x 8 H
77147	PC26	DISCO PC26 500 FANDELI	5" x 8 H
77148	PC26	DISCO PC26 600 FANDELI	5" x 8 H
77149	PC26	DISCO PC26 800 FANDELI	5" x 8 H
77150	PC26	DISCO PC26 1000 FANDELI	5" x 8 H
77151	PC26	DISCO PC26 1200 FANDELI	5" x 8 H
77152	PC26	DISCO PC26 1500 FANDELI	5" x 8 H
77153	PC26	DISCO PC26 2000 FANDELI	5" x 8 H

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
77022	PC26	DISCO PC26 060 FANDELI	6"
77023	PC26	DISCO PC26 080 FANDELI	6"
77024	PC26	DISCO PC26 100 FANDELI	6"
77025	PC26	DISCO PC26 120 FANDELI	6"
77021	PC26	DISCO PC26 600 FANDELI	6"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
77154	PC26	DISCO PC26 060 FANDELI	6" x 6 H
77155	PC26	DISCO PC26 080 FANDELI	6" x 6 H
77156	PC26	DISCO PC26 100 FANDELI	6" x 6 H
77157	PC26	DISCO PC26 120 FANDELI	6" x 6 H
77158	PC26	DISCO PC26 150 FANDELI	6" x 6 H
77159	PC26	DISCO PC26 180 FANDELI	6" x 6 H
77160	PC26	DISCO PC26 220 FANDELI	6" x 6 H
77161	PC26	DISCO PC26 240 FANDELI	6" x 6 H
77162	PC26	DISCO PC26 280 FANDELI	6" x 6 H
77163	PC26	DISCO PC26 320 FANDELI	6" x 6 H
77164	PC26	DISCO PC26 400 FANDELI	6" x 6 H
77165	PC26	DISCO PC26 500 FANDELI	6" x 6 H
77166	PC26	DISCO PC26 600 FANDELI	6" x 6 H
77167	PC26	DISCO PC26 800 FANDELI	6" x 6 H
77168	PC26	DISCO PC26 1000 FANDELI	6" x 6 H
77169	PC26	DISCO PC26 1200 FANDELI	6" x 6 H
77170	PC26	DISCO PC26 1500 FANDELI	6" x 6 H
77171	PC26	DISCO PC26 2000 FANDELI	6" x 6 H

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
77172	PC26	DISCO PC26 060 FANDELI	6" x 14 H
77173	PC26	DISCO PC26 080 FANDELI	6" x 14 H
77174	PC26	DISCO PC26 100 FANDELI	6" x 14 H
77175	PC26	DISCO PC26 120 FANDELI	6" x 14 H
77176	PC26	DISCO PC26 150 FANDELI	6" x 14 H
77177	PC26	DISCO PC26 180 FANDELI	6" x 14 H
77178	PC26	DISCO PC26 220 FANDELI	6" x 14 H
77179	PC26	DISCO PC26 240 FANDELI	6" x 14 H
77180	PC26	DISCO PC26 280 FANDELI	6" x 14 H
77181	PC26	DISCO PC26 320 FANDELI	6" x 14 H
77182	PC26	DISCO PC26 400 FANDELI	6" x 14 H
77183	PC26	DISCO PC26 500 FANDELI	6" x 14 H
77184	PC26	DISCO PC26 600 FANDELI	6" x 14 H
77185	PC26	DISCO PC26 800 FANDELI	6" x 14 H
77186	PC26	DISCO PC26 1000 FANDELI	6" x 14 H
77187	PC26	DISCO PC26 1200 FANDELI	6" x 14 H
77188	PC26	DISCO PC26 1500 FANDELI	6" x 14 H
77189	PC26	DISCO PC26 2000 FANDELI	6" x 14 H

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
77190	PC26	DISCO PC26 060 FANDELI	6" x MH
77191	PC26	DISCO PC26 080 FANDELI	6" x MH
77192	PC26	DISCO PC26 100 FANDELI	6" x MH
77193	PC26	DISCO PC26 120 FANDELI	6" x MH
77194	PC26	DISCO PC26 150 FANDELI	6" x MH
77195	PC26	DISCO PC26 180 FANDELI	6" x MH
77196	PC26	DISCO PC26 220 FANDELI	6" x MH
77197	PC26	DISCO PC26 240 FANDELI	6" x MH
77198	PC26	DISCO PC26 280 FANDELI	6" x MH
77199	PC26	DISCO PC26 320 FANDELI	6" x MH
77200	PC26	DISCO PC26 400 FANDELI	6" x MH
77201	PC26	DISCO PC26 500 FANDELI	6" x MH
77202	PC26	DISCO PC26 600 FANDELI	6" x MH
77203	PC26	DISCO PC26 800 FANDELI	6" x MH
77204	PC26	DISCO PC26 1000 FANDELI	6" x MH
77205	PC26	DISCO PC26 1200 FANDELI	6" x MH
77206	PC26	DISCO PC26 1500 FANDELI	6" x MH
77207	PC26	DISCO PC26 2000 FANDELI	6" x MH

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
79072	BW80	DISCO BW80 080P SPEEDKUT	0.152 m PAPEL GRIPIT
79073	BW80	DISCO BW80 100P SPEEDKUT	0.152 m PAPEL GRIPIT
79074	BW80	DISCO BW80 120P SPEEDKUT	0.152 m PAPEL GRIPIT
79075	BW80	DISCO BW80 150P SPEEDKUT	0.152 m PAPEL GRIPIT
79076	BW80	DISCO BW80 180P SPEEDKUT	0.152 m PAPEL GRIPIT
79077	BW80	DISCO BW80 220P SPEEDKUT	0.152 m PAPEL GRIPIT
79078	BW80	DISCO BW80 240P SPEEDKUT	0.152 m PAPEL GRIPIT
79079	BW80	DISCO BW80 280P SPEEDKUT	0.152 m PAPEL GRIPIT
79080	BW80	DISCO BW80 320P SPEEDKUT	0.152 m PAPEL GRIPIT
79081	BW80	DISCO BW80 400P SPEEDKUT	0.152 m PAPEL GRIPIT
79082	BW80	DISCO BW80 600P SPEEDKUT	0.152 m PAPEL GRIPIT
79083	BW80	DISCO BW80 800P SPEEDKUT	0.152 m PAPEL GRIPIT

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
79084	BW80	DISCO BW80 080P SPEEDKUT 6 PERF	0.152 m PAPEL GRIPIT
79085	BW80	DISCO BW80 100P SPEEDKUT 6 PERF	0.152 m PAPEL GRIPIT
79086	BW80	DISCO BW80 120P SPEEDKUT 6 PERF	0.152 m PAPEL GRIPIT
79087	BW80	DISCO BW80 150P SPEEDKUT 6 PERF	0.152 m PAPEL GRIPIT
79088	BW80	DISCO BW80 180P SPEEDKUT 6 PERF	0.152 m PAPEL GRIPIT
79089	BW80	DISCO BW80 220P SPEEDKUT 6 PERF	0.152 m PAPEL GRIPIT
79090	BW80	DISCO BW80 240P SPEEDKUT 6 PERF	0.152 m PAPEL GRIPIT
79091	BW80	DISCO BW80 280P SPEEDKUT 6 PERF	0.152 m PAPEL GRIPIT
79092	BW80	DISCO BW80 320P SPEEDKUT 6 PERF	0.152 m PAPEL GRIPIT
79093	BW80	DISCO BW80 400P SPEEDKUT 6 PERF	0.152 m PAPEL GRIPIT
79094	BW80	DISCO BW80 600P SPEEDKUT 6 PERF	0.152 m PAPEL GRIPIT
79095	BW80	DISCO BW80 800P SPEEDKUT 6 PERF	0.152 m PAPEL GRIPIT

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
79761	G-88 PLUS	DISCO G-88 PLUS 050 FANDELI	0.114 mm x 0.022 m
79763	G-88 PLUS	DISCO G-88 PLUS 080 FANDELI	0.114 mm x 0.022 m
79764	G-88 PLUS	DISCO G-88 PLUS 100 FANDELI	0.114 mm x 0.022 m
79765	G-88 PLUS	DISCO G-88 PLUS 120 FANDELI	0.114 mm x 0.022 m
79777	G-88 PLUS	DISCO G-88 PLUS 050 FANDELI	0.114 mm x 0.022 m
79779	G-88 PLUS	DISCO G-88 PLUS 080 FANDELI	0.114 mm x 0.022 m
79780	G-88 PLUS	DISCO G-88 PLUS 100 FANDELI	0.114 mm x 0.022 m
79781	G-88 PLUS	DISCO G-88 PLUS 120 FANDELI	0.114 mm x 0.022 m

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
18069	R013	DISCO R013 036P S/MARCA	5"
18916	R013	DISCO R013 080P S/MARCA	5"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
14048	R013	DISCO R013 036P S/MARCA	6"
14049	R013	DISCO R013 080P S/MARCA	6"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
77371	BW80	HOJA BW80 080P SPEEDKUT	9" x 11"
77372	BW80	HOJA BW80 100P SPEEDKUT	9" x 11"
77373	BW80	HOJA BW80 120P SPEEDKUT	9" x 11"
77374	BW80	HOJA BW80 150P SPEEDKUT	9" x 11"
77375	BW80	HOJA BW80 180P SPEEDKUT	9" x 11"
77376	BW80	HOJA BW80 220P SPEEDKUT	9" x 11"
77377	BW80	HOJA BW80 240P SPEEDKUT	9" x 11"
77378	BW80	HOJA BW80 320P SPEEDKUT	9" x 11"
77379	BW80	HOJA BW80 400P SPEEDKUT	9" x 11"
77380	BW80	HOJA BW80 600P SPEEDKUT	9" x 11"
77381	BW80	HOJA BW80 800P SPEEDKUT	9" x 11"
77382	BW80	HOJA BW80 800P SPEEDKUT	9" x 11"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
71750	B-99 PLUS	HOJA B-99 1000 FANPLUS SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
71751	B-99 PLUS	HOJA B-99 1000 FANPLUS SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
71752	B-99 PLUS	HOJA B-99 1000 FANPLUS SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
71753	B-99 PLUS	HOJA B-99 1000 FANPLUS SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
71530	B-99 PLUS	HOJA B-99 1000 FANPLUS SIC DORSO PAPEL	9" x 11"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
71755	B-99 PLUS	HOJA B-99 1000 FANPLUS	5 1/2" x 9"
71756	B-99 PLUS	HOJA B-99 1200 FANPLUS	5 1/2" x 9"
71757	B-99 PLUS	HOJA B-99 1500 FANPLUS	5 1/2" x 9"
71758	B-99 PLUS	HOJA B-99 2000 FANPLUS	5 1/2" x 9"
71759	B-99 PLUS	HOJA B-99 2500 FANPLUS	5 1/2" x 9"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
74050	H-99 FANDELI PROTECH	HOJA H-99 80P SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
74051	H-99 FANDELI PROTECH	HOJA H-99 100P SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
74052	H-99 FANDELI PROTECH	HOJA H-99 120P SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
74053	H-99 FANDELI PROTECH	HOJA H-99 150P SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
74054	H-99 FANDELI PROTECH	HOJA H-99 180P SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
74055	H-99 FANDELI PROTECH	HOJA H-99 220P SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
74056	H-99 FANDELI PROTECH	HOJA H-99 240P SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
74057	H-99 FANDELI PROTECH	HOJA H-99 280P SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
74058	H-99 FANDELI PROTECH	HOJA H-99 320P SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
74059	H-99 FANDELI PROTECH	HOJA H-99 400P SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
74060	H-99 FANDELI PROTECH	HOJA H-99 500P SIC DORSO PAPEL	9" x 11"
74061	H-99 FANDELI PROTECH	HOJA H-99 600P SIC DORSO PAPEL	9" x 11"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
789063	BW80	TIRA LIJA BW80 080P FANDELI	2 3/4" x 16 1/2"
789064	BW80	TIRA LIJA BW80 100P FANDELI	2 3/4" x 16 1/2"
789065	BW80	TIRA LIJA BW80 120P FANDELI	2 3/4" x 16 1/2"
789066	BW80	TIRA LIJA BW80 150P FANDELI	2 3/4" x 16 1/2"
789067	BW80	TIRA LIJA BW80 180P FANDELI	2 3/4" x 16 1/2"
789068	BW80	TIRA LIJA BW80 220P FANDELI	2 3/4" x 16 1/2"
789069	BW80	TIRA LIJA BW80 240P FANDELI	2 3/4" x 16 1/2"
789070	BW80	TIRA LIJA BW80 320P FANDELI	2 3/4" x 16 1/2"
789071	BW80	TIRA LIJA BW80 400P FANDELI	2 3/4" x 16 1/2"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
14050	R013	TIRA LIJA VELCRO R013 036P S/MARCA	2 3/4" x 16 1/2"
14475	R013	TIRA LIJA VELCRO R013 080P S/MARCA	2 3/4" x 16 1/2"
16133	R013	TIRA LIJA VELCRO R013 040P S/MARCA	2 3/4" x 16 1/2"
15655	R013	TIRA LIJA VELCRO R013 050P S/MARCA	2 3/4" x 16 1/2"
16134	R013	TIRA LIJA VELCRO R013 060P S/MARCA	2 3/4" x 16 1/2"
15741	R013	TIRA LIJA VELCRO R013 100P S/MARCA	2 3/4" x 16 1/2"
15907	R013	TIRA LIJA VELCRO R013 120P S/MARCA	2 3/4" x 16 1/2"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
17094	S-20	DISCO S-20 036 FANDELI	2"
72406	S-20	DISCO S-20 050 FANDELI	2"
17095	S-20	DISCO S-20 050 FANDELI	2"
17096	S-20	DISCO S-20 080 FANDELI	2"
17097	S-20	DISCO S-20 120 FANDELI	2"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
16645	S-20	DISCO S-20 036 FANDELI	3"
17099	S-20	DISCO S-20 060 FANDELI	3"
17102	S-20	DISCO S-20 080 FANDELI	3"
17103	S-20	DISCO S-20 120 FANDELI	3"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
14298	R013	TIRA LIJA R013 036P S/MARCA	2 3/4" x 16 1/2"
15248	R013	TIRA LIJA R013 036P S/MARCA	2 3/4" x 16 1/2"
14460	R013	TIRA LIJA R013 036P S/MARCA	2 3/4" x 16 1/2"

ABRASIVOS TRIDIMENSIONALES

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
01451	ALMOHADILLA	ALMOHADILLA MRON E/FINO	6" x 9"
01502	ALMOHADILLA	ALMOHADILLA MRON FINO 2 CARAS ALO	6" x 9"
01776	ALMOHADILLA	ALMOHADILLA MRON M/FINO 2 CARAS ALO	6" x 9"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
05298	ALMOHADILLA	ALMOHADILLA GRS U/FINO	4" x 8"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
13124	ULTRA FLEX	COJIN ABRASIVO SIC 400P	5.5" x 4.5" x 1/4"
13125	ULTRA FLEX	COJIN ABRASIVO SIC 600P	5.5" x 4.5" x 1/4"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
12152	L-92	DISCO L-92 EGS S/IMPRESION	3"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
01942	L-92	DISCO L-92 EGS S/IMPRESION	4" x 1/4"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
01951	L-92	DISCO L-92 EGS S/IMPRESION	6 1/2"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
03664	L-21	DISCO L-21 GSO S/IMPRESION	2"
03714	L-21	DISCO L-21 MED S/IMPRESION	2"
03753	L-21	DISCO L-21 FIN S/IMPRESION	2"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
03685	L-21	DISCO L-21 GSO S/IMPRESION	3"
03748	L-21	DISCO L-21 MED S/IMPRESION	3"
03791	L-21	DISCO L-21 FIN S/IMPRESION	3"

COMPLEMENTARIOS **PRIMARIOS**

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
29475	FANDELI	BORLA DOBLE CARA	8"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
29476	FANDELI	ESPONJA NEGRA	7 ½"

COMPLEMENTARIOS **SECUNDARIOS**

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
74834	AUTOMOTRIZ	MASKING TAPE AUTOMOTRIZ	12 mm x 50 m - ½ "
74835	AUTOMOTRIZ	MASKING TAPE AUTOMOTRIZ	18 mm x 50 m - ¾ "
74836	AUTOMOTRIZ	MASKING TAPE AUTOMOTRIZ	24 mm x 50 m - 1"
78396	AUTOMOTRIZ	MASKING TAPE AUTOMOTRIZ	36 mm x 50 m - 1 ½ "
74837	AUTOMOTRIZ	MASKING TAPE AUTOMOTRIZ	48 mm x 50 m - 2"

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
29447	MICRO FIBRA FANDELI	MICRO FIBRA	41 cm x 41 cm

CÓDIGO	LÍNEA	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS
76425	FANDELI	CERA DE CARNAUBA	300 gr

Abrasivo revestido:	Es el nombre técnico que se asigna al producto comúnmente llamado lija.
Aparejo:	Primario o "primer".
Asentar:	Nivelar la superficie de irregularidades.
Bancada de enderezado:	Herramienta utilizada para estiramiento de carrocería.
Cascara de naranja:	También conocido como "orange-peel", es un acabado irregular en el transparente, el cuál debe ser nivelado por medio de procesos de asentado.
Cascarilla de soldadura:	También llamado "costra" o "escama térmica" que se genera sobre la soldadura aplicada.
DA:	Doble acción o "dual action".
De un mineral, arromamiento:	Efecto de achatamiento en los granos del abrasivo por desgaste, entonces deja de cortar y solo calienta la superficie de trabajo.
De un mineral, dureza:	Que oponen los materiales a ser penetrados o rayados por otros.
De un mineral, friabilidad:	Propiedad para romperse presentando nuevas aristas de nuevo aptas para el lijado.
De un mineral, tenacidad:	Resistencia a romperse o deformarse y absorber energía antes de romperse.
Defecto localizado:	Área que requiera trabajarse, preferentemente de 20 x 20 cm.
Diluyente:	Thinner o solvente.
Escalonamiento:	Cuando se presenta una diferencia de espesor entre lámina, capas de pintura y/o transparente.
Ecurridas:	También conocidas como "descolgadas", se da cuando hay un exceso de aplicación de pintura o transparente, ya sea que en la mezcla haya mucho material o mucho solvente.
Hologramas:	Lucen como estelas de luz que "se mueven" en diferentes direcciones con la luz, ausado por desplazar muy rápido la borla o esponja durante el pulido, "drag".
Oclusión:	También conocido como "basuras en el transparente", se debe a presencia de partículas de polvo incrustadas en la pintura.
Ojos de pescado:	Ocasionados por exceso de grasas o silicones por una limpieza poco adecuada, es similar a una punta de alfiler solo que de mayor tamaño, entre 3 y 5 mm de diámetro.
Pintura tricapa:	Sistema el cual se conforma por (1) una base de color, (2) efecto en un transparente catalizado (perlado, metálico o "candy") y (3) una capa de transparente.
Puntas de alfiler:	Ocasionados por exceso de grasas o silicones por una limpieza poco adecuada, es una porosidad que puede llegar a quedar en la pintura automotriz y/o el transparente, también conocido como "pin-holes".
Rechupe:	Conocido también como "mapeado", se da por malas reparaciones y un mal sellado de primer, lo que resulta en que se note rayado aún después de aplicar el transparente.
Rellenador ligero:	También conocido como pasta de relleno o pasta rellenadora.
Respaldo de lijado:	Conocido también como "taquete", "tortuga" o "chancla", es un respaldo para sujetar la lija y minimizar defectos de lijado, haciéndolo más uniforme.
Sustrato:	Superficie de trabajo a lijar como relleno (pasta de relleno), masilla, aparejo, metal, etc.
Swirl marks:	Marcas circulares conocidas como remolino o telaraña, causadas por mala técnica de lavado y/o mala limpieza con trapos en seco.
Tren de lijado:	Secuencia de lijado utilizando una lija más fina de forma gradual.

FANDELI®

AUTOMOTRIZ



FANDELI®
AUTOMOTRIZ



**EL DETALLE
Y PASIÓN QUE
TU AUTO MERECE.**



FANDELI®

AUTOMOTRIZ

Shaping Performance



Fábrica Nacional de Lija, S.A. de C.V.

Av. Presidente Juárez No. 225,
Col. San Jerónimo Tepetlacalco,
Tlalnepantla de Baz, México, C.P. 54090
Tel. +52 (55) 5366 1400
Servicio al Cliente: +52 (55) 5366 1515
servicio@fandeli.com.mx

f X @ ▶ in ♪

fandeli.com

MANUAL DE CONSULTA/JUL-26
XX EDICIÓN SKU: XXXXXX