

## Composant d'un abrasif appliqué

Des produits dont les grains abrasifs sont appliqués sur un support à l'aide d'un liant sont appelés abrasifs appliqués.

Les caractéristiques combinées de ces trois éléments (grains, support, liant) donnent des qualités différentes à l'abrasif appliqué et le destinent à des usages divers.

### 1 : Grains abrasifs :

- a) silix : grain naturel ordinaire, composé de silice, utilisé uniquement pour des produits de ponçage manuel pour le travail des matériaux tendres.
- b) émeri : grain naturel relativement dur, composé de spinelle et de corindon, utilisé pour le ponçage à main des métaux.
- c) corindon brun : grain artificiel d'oxyde d'aluminium, très dur et tenace, principalement utilisé pour le ponçage à main ou sur machine des métaux et du bois.
- d) corindon blanc : grain d'oxyde d'aluminium raffiné, très dur, au pouvoir d'enlèvement élevé, utilisé pour le ponçage, à main ou sur machine, des bois et dérivés, des peintures et des apprêts.
- e) carbure de silicium : grain artificiel composé de silice et de carbone, d'une dureté supérieure à celle des grains de corindon, utilisé pour le ponçage, à main ou sur machine, des enduits, des peintures, vernis et laques.

### 2 : Supports :

- a) papier : support basique, dont le grammage est défini en fonction de l'application. Il peut être revêtu d'une duvetine pour la fixation sur plateau auto-agrippant.
- b) papier anti-encrassant : papier spécifique, traité au stéarate de zinc.
- c) papier imperméable : papier imprégné de latex, destiné au ponçage à l'eau.
- d) toiles : plus résistantes et plus souples que les papiers, les toiles sont classées en fonction de leur souplesse, de la toile émeri à la toile de type X, utilisée pour les bandes sans fin.
- e) treillis nylon : support rigide alvéolé, permettant le ponçage sans encrassement des enduits et des plâtres.
- f) fibre : support en fibre vulcanisée, utilisé dans la fabrication des disques fibre employés pour le ponçage des métaux ou des matériaux sur meuleuse angulaire.



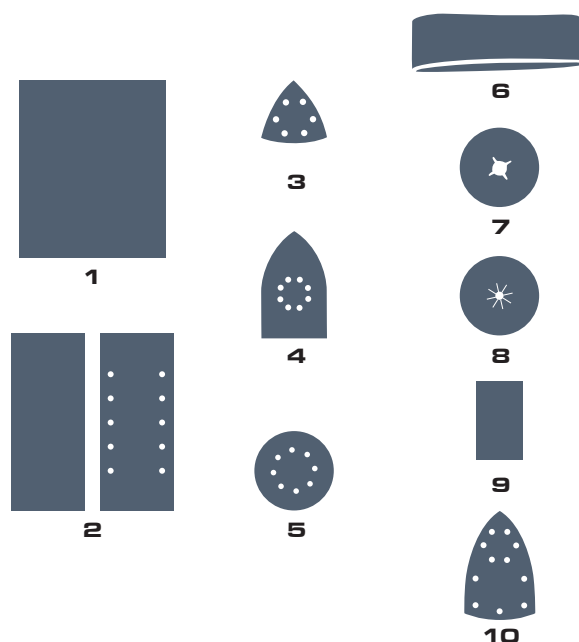
### 3 : Liants :

- a) liant colle / colle : liant à base de colle animale ou d'amidon, employé surtout pour les produits de ponçage manuel au silix, à l'émeri et au corindon.
- b) liant colle / résine urée-formol : l'ajout d'une résine synthétique assure une meilleure fixation des grains tout en conférant une certaine élasticité au support. Ce liant est employé pour les produits de ponçage manuel ou mécanique, au corindon brun, au corindon blanc ou au carbure de silicium.
- c) liant résine phénolique / résine phénolique : cette composition donne le liant le plus dur et s'utilise en priorité pour les produits de ponçage mécanique au corindon brun, au corindon blanc et au carbure de silicium.

## Formes

Les caractéristiques combinées des grains, des supports et des liants peuvent être mises en œuvre selon différentes formes d'abrasifs appliqués :

- 1 : Feuilles : pour les travaux manuels de rectification, d'ajustement ou de polissage.
- 2 : Patins pour ponceuses vibrantes : pour le dégrossissage et le ponçage de grandes surfaces planes.
- 3 : Patins pour ponceuses delta : pour le ponçage de surfaces difficiles d'accès.
- 4 : Patins pour ponceuses fer à repasser : pour un travail mixte surfaces planes / surfaces difficiles d'accès.
- 5 : Disques pour ponceuses excentriques : pour le décapage et le ponçage intensif de toutes surfaces.
- 6 : Bandes sans fin : pour ponceuses à bande portatives.
- 7 : Disques fibre : pour adaptation sur meuleuses et perceuses.
- 8 : Disques papier : pour de petits travaux de finition sur perceuses.
- 9 : Patins auto-agrippants pour cales à poncer : pour une mise en œuvre facile du ponçage manuel.
- 10 : Patins multi-ponceuses : pour un travail mixte surfaces planes / surfaces difficiles d'accès.



Marque	Modèle	Dimensions (mm)	Perforation
<b>PONCEUSES VIBRANTES À PINCES</b>			
AEG	VS230 - VS230E	93 x 230	2 x 4
BLACK et DECKER	DN41A - DN41AE - DN175 - DN180 - DN180E - BD41H - BD41AE - BD170 - BD175 - BD175K - BD180 - BD180E - KA196 - KA193E - KA186 - KA185 - KA185E	93 x 230	2 x 3 + 2 x 1
	DN19 - DN41A - DN41AE - DN48 - DN49 - DN175 - DN180 - DN273 - DN277E - BD41A - BD41AE - BD49E - BD175 - BD175K - BD180 - BD180E - BD273 - P6304 - P6305 - SR410E - KA273	115 x 280	2 x 5
BOSCH	GSS23E - PSS23A - PSS23AE - PSS240A - PSS240AE - GSS25AE - GSS230AE - PSS22 - PSS23 - PSS230	93 x 230	2 x 4
	GSS28A - GSS280AE - PSS280AE	115 x 280	2 x 5
CASALS	LR 190	93 x 230	2 x 3 + 2 x 1
DEWALT	D26422 - D26423	93 x 230	2 x 4
	D26420 - D26421	115 x 280	2 x 5
ELU	MVS94	115 x 280	2 x 5
FELISATTI	TP516E - 517AS	115 x 280	2 x 5
FESTO	LRG23 - LRM23 - RS3 - RS3E - RTME	93 x 230	2 x 4
	RS1 - RS2 - RS2E - RTB - RTR - RTS - RTT - IAS - LAB - LRB - LRBT1 - LRBW1	115 x 280	2 x 5
HITACHI	FSV12 - SV12V - SV12SV - SV12SD - SV12S - SV12SE	115 x 280	2 x 5
MAKITA	B03700	93 x 230	2 x 4
	9046 - B04901	115 x 280	2 x 5
METABO	Sr221 - Sr226 - Sr282 - SrE227 - SrE284 - Sr326 - Sr327 - Sr225 - SrE327	93 x 230	2 x 4
	Sr283 - SrE285 - Sr328 - SrE329	115 x 280	2 x 5
PEUGEOT	TV18E - 10TV - PV140 - PV230E - PV410 - PV240 - PV240E - PV290A	93 x 230	2 x 3 + 2 x 1
	TV20REA avec option aspiration	115 x 280	2 x 5
	TV23A - TV23E - 13 TV - BP22 - BP22E - BP22AS - PV280 - PV290 - PV290A	115 x 280	2 x 4 + 2 x 1
RYOBI	NS40 - S45	93 x 230	2 x 4
	NS40 - NS 6200A	115 x 280	2 x 5
SKIL	662H - 663H	93 x 230	2 x 4
STAYER	L186	93 x 230	2 x 3 + 2 x 1
SPARKY	MP300E	115 x 280	2 x 4 + 2 x 1
<b>PONCEUSES VIBRANTES AUTO-AGRIPPANTES</b>			
AEG	VSS - VSS2	93 x 185	2 x 4
BLACK et DECKER	KA196 - KA193E - KA186	93 x 185	2 x 3 + 2 x 1
BOSCH	GSS230AE - GSS23AE - PSS23A	93 x 185	2 x 4
	GSS280AE - PSS28AE	115 x 230	2 x 5 + 2 x 2
FEIN	MSS641A - MSS641B	115 x 230	2 x 5 + 2 x 2
FESTO	RS3 - RS3E - LRM3 - LRG3	93 x 185	2 x 4
	RS1 - RS2 - RS2E - LRB-IAS	115 x 230	2 x 5 + 2 x 2
MAKITA	B03700	93 x 185	2 x 4
	B04561	102 x 114	2 x 3
	B04900V	115 x 230	2 x 5 + 2 x 2
METABO	SR328 - SRE329	115 x 230	2 x 5 + 2 x 2
KRESS	CRS6165A - CRS6175EA	115 x 230	2 x 5 + 2 x 2
PEUGEOT	TV4302	93 x 185	2 x 3 + 2 x 1
SKIL	7320D1	93 x 185	2 x 3 + 2 x 1
<b>PONCEUSES EXCENTRIQUES</b>			
AEG	EXE400 - EXE450 - EX400 - EX450	Ø 125	8 trous
ATLAS	TXE150	Ø 125	8 trous
BLACK et DECKER	BD190E - BD190F - BD190 - BD190S - KA190 - KA190S - KA190E	Ø 125	8 trous
BOSCH	PEX115 - PEX115A - PEX11A - PEX11AE	Ø 115	8 trous
	PEX12AE - PEX125A - PEX125AE - PEX125A1 - GEX125AC - PEX12A - PEX300A - PEX300AE	Ø 125	8 trous
	PEX15A - PEX115 - PEX420AE - GEX150ACE - GEX150TURBO - GEX150AC - GEX150CE	Ø 150	6 trous
DEWALT	DW421 - DW420 - DW423 - D26453	Ø 125	8 trous
	DW443 - D26410	Ø 150	6 trous
ELU	ES55E	Ø 125	8 trous
FEIN	MSF6361	Ø 150	6 trous
FESTO	ES125 - ES125E - ES125 Plus	Ø 125	8 trous
FESTOOL	LEX125 - ES125EQ	Ø 125	8 trous
FLEX	XS715	Ø 125	8 trous
	X1107VE - XS1107VE	Ø 150	6 trous
HITACHI	XS712 - FSV13Y - TSV13Y	Ø 125	8 trous
	SAY150A	Ø 150	6 trous
KRESS	CSP6115E - CSP61151	Ø 115	8 trous
	CPS61251 - CPS6125Eset - CPS6125E - HEX6385E - 1385E	Ø 125	8 trous
	900HEX	Ø 150	6 trous
MAKITA	B05010 - B05021 - B0500	Ø 125	8 trous
	B06030 - B06040	Ø 150	6 trous
METABO	SXE125 - SXE425	Ø 125	8 trous
	SXE450DUO - SXE425XL	Ø 150	6 trous
MILWAUKEE	PRS125E	Ø 125	8 trous
	ROS150E	Ø 150	6 trous
PEUGEOT	PO115AE - PAE115	Ø 115	8 trous
	PRX150E	Ø 150	6 trous
RYOBI	RS115	Ø 115	8 trous
	RS2RS25	Ø 125	8 trous
SKIL	7415	Ø 115	8 trous
	7400 - 7425 - 7430 - 7435	Ø 125	8 trous
SPARKY	EX125E	Ø 125	8 trous

Marque	Modèle	Dimensions (mm)	Perforation
<b>PONCEUSES DELTA</b>			
BLACK et DECKER	KA 510	93 x 93 x 93	6 trous
BOSCH	GDA280E - PDA100 - PDA210E - PDA180 - PDA180E - PDA240E - PDA1092	93 x 93 x 93	6 trous
DEWALT	D26430	93 x 93 x 93	6 trous
FESTO	DELTEX	93 x 93 x 93	6 trous
MAKITA	BO4561	93 x 93 x 93	6 trous
METABO	DSE130 - DSE170 - DES180 - DS300 Intec	93 x 93 x 93	6 trous
<b>PONCEUSES FER À REPASSER</b>			
BLACK et DECKER	KA220 Multi - KA220E Multi - KA210 E	105 x 165	8 trous
<b>PONCEUSES À BANDES</b>			
AEG	HBS65 - HBSE65 - HBSE75S - JBSE75	65 x 410	
	HBSE75S - JBSE75 - BSE75	75 x 533	
	HBS100 - HBSE100	100 x 560	
	BS 100	100 x 610	
	BBSE 100 - BBS 100	100 x 620	
	HBS2 610	110 x 620	
BLACK et DECKER	BD280 - BD282E - BD290 - BD292E	13 x 457	
	DN63 - DN63E - DN83 - DN83E - DN83K - BD83 - BD83E	65 x 410	
	BD85 - DN85 - SR500E - P6003 - P6103	75 x 510	
	BD75 - BD75E - KA 75 - KA 75 E	75 x 533	
	P6102 - HD1226	75 x 610	
BOSCH	GVS350AE	40 x 303	
	PBS60 - PBS60E	60 x 400	
	PBS75 - PBS75E - PBS0270 - GBS75AE - GBS75AASET	75 x 533	
	GBS100A - GBS100AE	100 x 610	
	GBS100A - GBS100AE - 1270	100 x 620	
	FBC1270	110 x 620	
CASALS	LC 75	75 x 533	
	LC 110	110 x 620	
DEWALT	DW430 - DW431 - DW432 - DW433	75 x 533	
	DW650 - DW650E	100 x 560	
ELU	MHB80 - MHB 90 100 - MHB 90 02	100 x 560	
FESTO	BU25 - BN25	100 x 560	
FESTOOL	BS75	75 x 533	
	BS105	100 x 620	
HAFFNER	HDU652 - HDU552	100 x 560	
HITACHI	SB75	75 x 533	
	SB10T - SB10V	100 x 610	
	SB110	110 x 620	
HOLZ-HER	2405 - 2406 - 2407 - 7705 - WC 2255	65 x 410	
	2410 - 2411 - 2411E - 2228 - 2420E	75 x 533	
	2422 - 2423 - 2424	100 x 620	
	210	110 x 620	
KANGO	5256	100 x 610	
KRESS	CBS 6800 - CBS 6800E - 600 HTEB	65 x 410	
MAFELL	ZUB 110	110 x 620	
MAKITA	9911	75 x 457	
	9900B - 9901	75 x 533	
	9924DB - M 991 - 9914DB - 9920	75 x 610	
	9400B - 9401 - 9403 - 9404 - 9924DB	100 x 610	
	9402 - 9924DB	100 x 620	
METABO	BA 0665 - BAE 0666	65 x 410	
	BAE 0876 - BA 0765 - BA 0775	75 x 533	
	6100	100 x 610	
MILWAUKEE	BA 6100	100 x 620	
	HBSE75S	75 x 533	
PERLES	BS100LE	100 x 620	
PEUGEOT	HBS102	100 x 552	
PEUGEOT	PB75 - PB600 - PB600H - PB6004	75 x 457	
	RP102	100 x 552	
RHINO	PB1100	75 x 533	
RYOBI	B 7075 - BE7075 - BE 3215F - B850 - B850 F - B850FKS - B520 F - (H)BE721SF - BE 231	75 x 533	
	B 7100	75 x 610	
	HB 422 - HBE 422 - BE 422 KS	100 x 560	
	B 7200A - BE 424	100 x 610	
SKIL	1200 H - 1200 H1 - 1205 H	75 x 457	
	594 - 595	75 x 533	
	1400H - 1405H - 1400 - 405 - 445 - 805	100 x 552	
STANLEY	H 493	75 x 533	
	H 31	75 x 610	
	H 494	100 x 610	
WEN	919	75 x 457	
WOLF	5573	100 x 610	
<b>MULTI - PONCEUSES</b>			
BOSCH	PSM80A - PSM160A	102 x 62	11 trous