

# Fonderie de Sable



33 Quai de l'Industrie - BP 14061 - F71602 PARAY LE MONIAL CEDEX  
☎: +33 (0)3 85 81 61 10 - FAX : +33 (0)3 85 81 61 11  
Sales: [sgiraudcarrier@fauchon-baudot.com](mailto:sgiraudcarrier@fauchon-baudot.com)  
Website : [www.fauchon-baudot.com](http://www.fauchon-baudot.com)



\* \* \* \* \*

## NOUS CONNAÎTRE

Entreprise de 40 personnes établie à Paray le Monial au cœur de la région Charolaise, depuis 1902. Elle fabrique quelques 200 000 pièces réfractaires chaque mois et exporte directement 55% de sa production sur l'Angleterre, la Belgique, l'Allemagne, l'Italie, l'Espagne et le Portugal avec un CA de 3 K€.

Nos marchés :

- La sidérurgie coulée en source
- La fonderie en cire perdue et moulage sable
- La verrerie
- L'industrie chimique – cimenterie
- L'industrie de la Céramique

Nos produits :

- Pièces de forme : busettes, viroles, entonnoirs, distributrices.....
- Briques de four, de poche.
- Briques anti-acides - Pyrofer

Réfractaires façonnés Silico – Alumineux de 40 à 77% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

\* \* \* \* \*

## SOMMAIRE

### I – FONDERIE DE SABLE



Entonnoir	Pouring Bell	Trichter	P. 4
Entonnoir Long Col	Pouring Bell with Collar	Trichter	P. 4
Entonnoir Long Col Hexag.	Pouring Bell with Hexag Collar.		P. 4
Virole	Tube	Rohrstücke	P. 5
Coude 90°	90° Bend	90° Krümmer	P. 5
Coude 45° A 7.5°	Bend	Krümmer	P. 5
Convergent	Reducer	Reduzierstucku	P. 6
Divergent	Enlarger	Erweiterungsstücke	P. 6
Attaque monobloc	Fish tail Ingate	Messeranschnitt	P. 6
Talon	Elbow	L-Stücke	P.7
TE	T-Piece	T-Stücke	P.7
Porte Filtres	Filter Holders	Filterhalter	P.8
NON STANDARD	Special Shapes		P.9
Emboîtements	Joint System		P.10

### II – PRODUITS DE POCHE

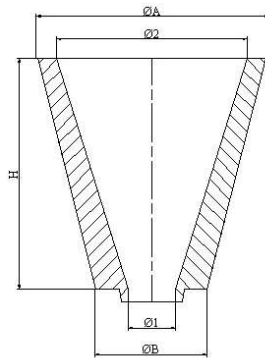


Virole de quenouille	Rod Covers		P.11
Busettes	Nozzles		P.12

### IV – FICHES TECHNIQUES

Qualité	Grade	Qualität	P.13
---------	-------	----------	------

**ENTONNOIRS**

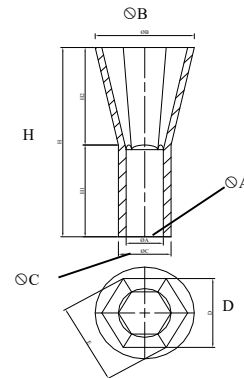
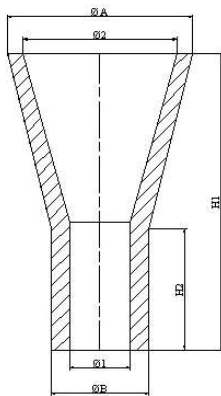


Ø1	Ø2	ØA	ØB	H	Nb / Pal	Hexagonal
<b>30 / 40</b>	120	145	70	145	350	-
<b>40</b>	120	145	70	145	350	-
<b>50</b>	120	145	75	145	270	-
<b>60</b>	120	145	85	145	270	-
	175	200	85	212	175	-
<b>70</b>	140	170	100	170	200	-
	170	200	100	220	175	-
<b>80</b>	160	190	115	190	140	oui
	230	265	115	280	60	-
<b>100</b>	200	240	140	240	96	-
	280	320	140	220	60	-
<b>120</b>	240	280	160	280	60	-
	280	320	160	220	60	-
<b>150</b>	300	350	200	350	24	-

Dimensions en mm.

**ENTONNOIRS LONG COL**

**ENTONNOIRS HEXAGONAUX**

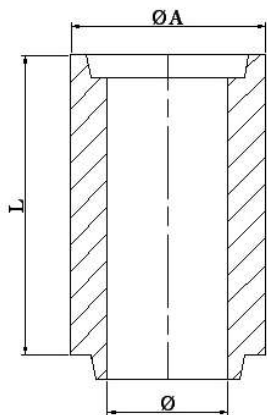


Ø1	Ø2	ØA	ØB	H1	H2	Nb / Pal
<b>40</b>	100	126	64	195	80	385
	120	145	75	190	20	300
<b>50</b>	120	145	75	190	20	300
	120	145	75	240	70	300
	120	145	75	285	115	240
	135	160	75	385	215	162
	135	160	75	425	255	108
<b>60</b>	120	148	84	190	45	300
	120	148	84	240	95	300
	120	148	84	290	110	240
	175	200	85	215	390	120

ØA	D	ØB	ØC	H	Nb / Pal
<b>50</b>	120	160	75	240	180
	120	160	75	290	180
	120	160	75	340	180
	120	160	75	370	180
	120	160	75	370	180
<b>60</b>	120	160	85	300	108
	120	160	85	330	108
	120	160	85	375	108
	160	200	85	240	70
	160	200	85	300	70
	160	200	85	365	70
<b>70</b>	160	200	85	430	70
	170	230	100	230	96

Dimensions en mm.

## VIROLES

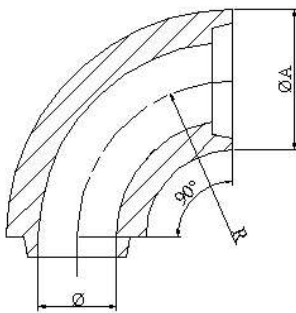


Ø	ØA	Nb / Pal				
		Lg : 50	Lg : 100	Lg : 150	Lg : 200	Lg : 300
30	55	2392	1196	897	1196	660
40	65	2310	1680	1050	840	630
50	75	1530	1224	765	612	459
60	85	1280	1024	640	512	384
70	100	1008	504	420	336	252
80	115	737	469	335	335	201
90	120	648	-	-	216	162
100	140	540	270	225	180	135
120	160	336	231	165	165	99
150	200	200	120	100	80	60

All lengths are possible up to 350mm (on request).

Dimensions en mm.

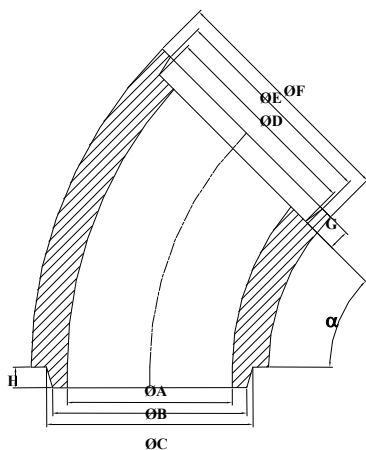
## COUDES 90 °



Ø	ØA	R	Nb / Pal
30	55	60	972
40	65	80	600
50	75	100	432
60	85	120	264
70	100	140	189
80	110	160	120
100	140	200	78
120	160	240	60
150	200	300	24

Dimensions en mm.

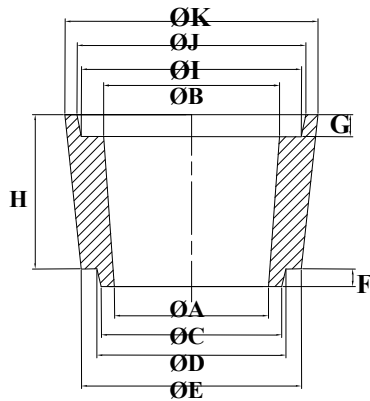
## COUDES 45° – 30° – 15° - 7.5°



α	ØA	ØF	Nb / Pal
45°	40	65	1120
	50	75	756
	60	85	624
	80	115	216
	100	140	126
	120	160	90
30°	150	200	30
	40	65	1428
	60	85	650
	80	115	280
	100	140	200
	120	160	120
15°	150	200	40
	80	115	420
	100	140	280
7.5°	120	160	224
	80	115	804
	100	140	560
	120	160	429

Dimensions en mm.

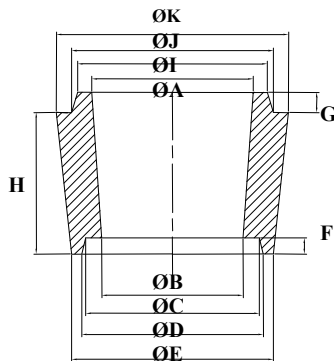
## RACCORDS CONIQUES CONVERGENTS



ØB	ØA	ØK	ØE	H	Nb / Pal
40	30	65	55	50	2280
50	40	75	65	50	1600
60	50	85	75	50	1260
70	60	100	85	60	864
80	60	115	85	100	385
80	70	115	100	70	539
100	80	140	115	50	540
120	100	160	140	100	210
150	120	200	160	120	144

Dimensions en mm.

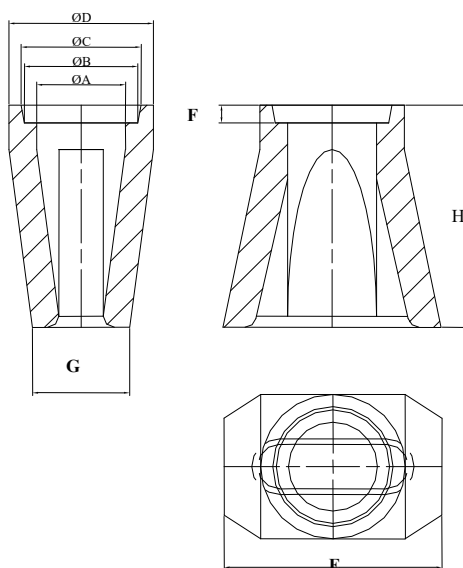
## RACCORDS CONIQUES DIVERGENTS



ØA	ØB	ØK	ØE	H	Nb / Pal
30	40	55	65	50	2280
40	50	65	75	50	1600
50	60	75	85	50	1260
60	70	85	100	60	864
70	80	100	115	70	539
80	100	115	140	50	540
100	120	140	160	100	210
120	150	160	200	120	144

Dimensions en mm.

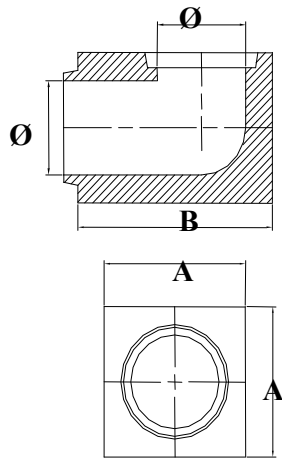
## ATTAQUES MONOBLOCS



ØA	E	G	H	Nb / Pal
40	98	43.67	100	1152
50	110	45	100	952
60	132	53	100	720
70	150	65	100	462
80	174.73	70	100	440
100	210	90	100	288
120	250.67	96	100	168

Dimensions en mm.

**TALONS**

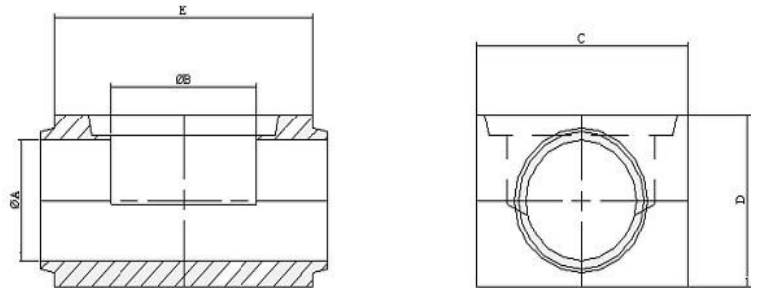
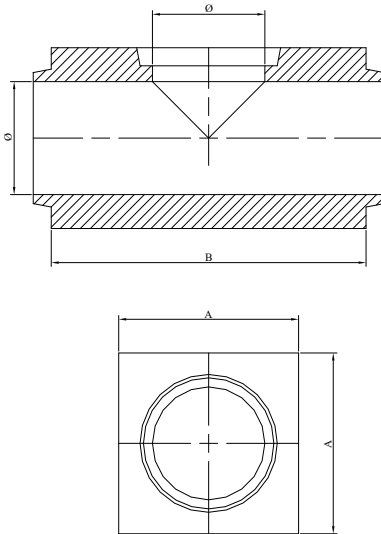


Ø	A	B	Nb / Pal
30	55	67.5	1800
40	70	77.5	1408
50	80	87.5	896
60	90	97.5	637
70	100	115	511
80	115	125	348
100	140	160	252
120	160	187.5	130
150	200	225	75

Dimensions en mm.

**TES**

**TES REDUCTEURS**

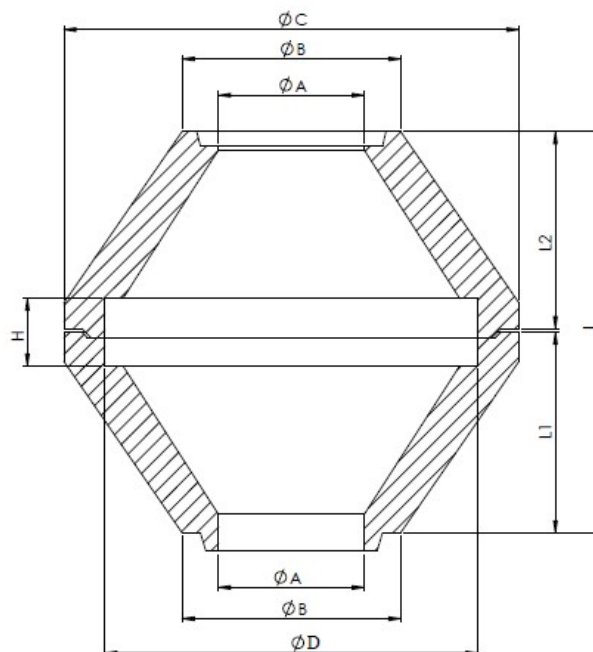


Ø	A	B	Nb / Pal
40	70	90	1120
50	80	100	752
60	90	110	518
70	100	130	357
80	115	140	329
100	140	180	174
120	160	210	144
150	200	250	70

ØB	ØA	Nb / Pal
60	40	518
60	80	329
70	50	372
70	60	357
80	60	329
100	80	174
120	100	144
150	120	70

Dimensions en mm.

**PORTE FILTRES**



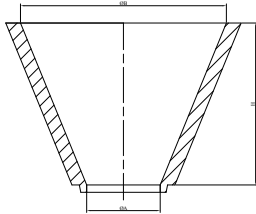
Ø	ØA	ØB	ØC	ØD	H	L1	L2	L	Nb / Pal
<b>100 x 25</b>	60	90	140	105	28	62	60	124	360
<b>125 x 30</b>	60	90	160	130	32	75	73	150	198
<b>150 x 30</b>	80	120	200	155	32	65	63	130	140
<b>200 x 35</b>	80	120	250	205	37	110	108	220	60
<b>200 x 37</b>	100	140	250	205	37	117.5	105.5	223	60

Dimensions en mm.



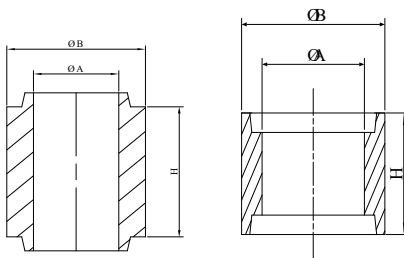
## FORMES NON STANDARDS

### ENTONNOIRS SPECIAUX



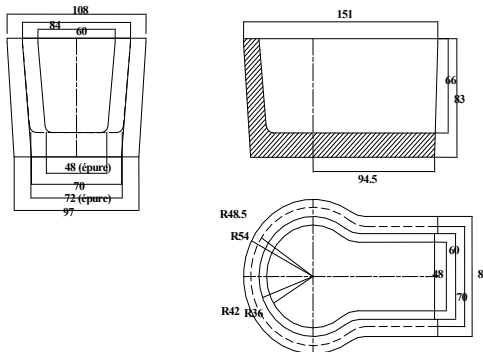
Ø 50/280 H220  
Ø 60/175 H220  
Ø 80/230 H290  
Ø 100/280 H220  
Ø 60 Square Shape

### Liaisons double mâle ou femelle

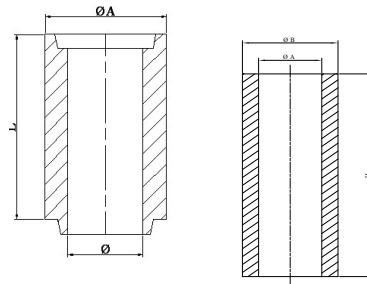


Ø 30  
Ø 40  
Ø 50  
Ø 60  
Ø 70  
Ø 80  
Ø 90  
Ø 100  
Ø 120

### REPARTITEUR 1

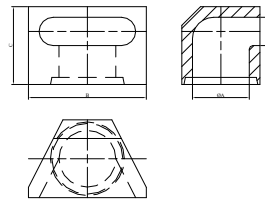


### VIROLES NON STANDARDS



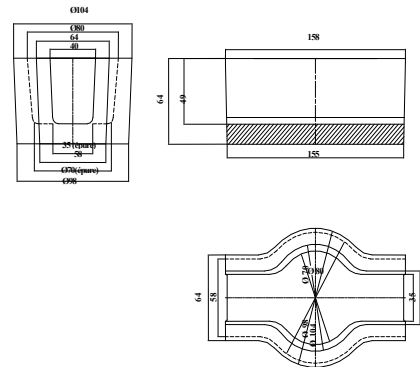
Ø 30 L 200 SE  
Ø 30 L 300 SE  
Ø 40 L 200 SE  
Ø 40 L 270 SE  
Ø 40 L 300 SE  
Ø 50 L 200 SE  
Ø 50 L 300 SE  
Ø 60 L 200 SE  
Ø 60 L 300 SE  
Ø 60 L 310 SE  
SE = without joint system  
Ø 40 L 316  
Ø 60 L 275  
Ø 60 L 280  
Ø 70 L 250  
Ø 100 L 305

### Attaque Latérale



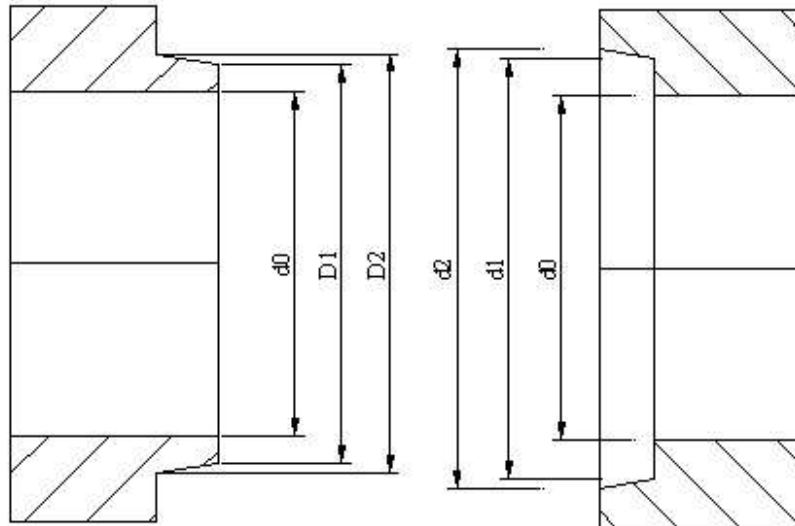
Ø 40  
Ø 50  
Ø 60  
Ø 70  
Ø 80  
Ø 90  
Ø 100  
Ø 120

### REPARTITEUR 2



Dimensions en mm.  
Autres formes sur demande.

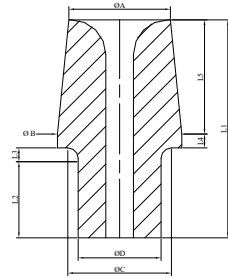
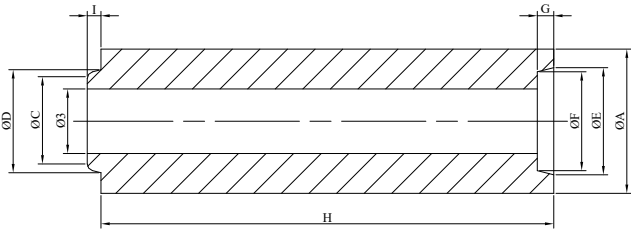
FONDERIE / FOUNDRIES / GIEßEREIEN  
EMBOITEMENT / JOINT SYSTEM



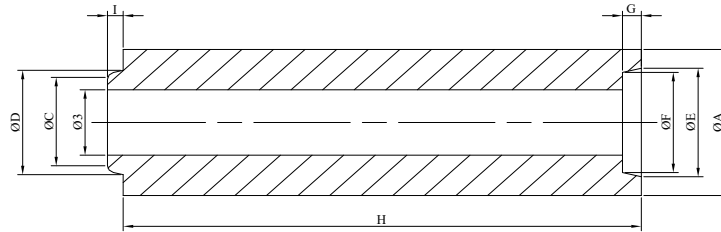
ø int	Mâle		Femelle		Profondeur	
	D1	D2	d1	d2	Femelle	Mâle
<b>30</b>	38	41	41	44	7	8
<b>40</b>	48	51	51	54	7	8
<b>50</b>	58	61	61	64	7	8
<b>60</b>	68	71	72	75	7	8
<b>70</b>	82	86	86	90	7	8
<b>80</b>	94	100	100	104	8	10
<b>90</b>	106	110	110	114	8	10
<b>100</b>	116	120	120	124	8	10
<b>120</b>	136	140	140	144	8	10
<b>150</b>	164	167	170	173	12	12

Dimensions en mm.

**PRODUITS DE POCHE**

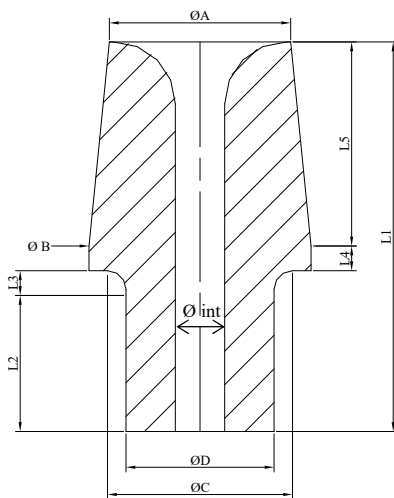


**VIROLES DE QUENOUILLE**

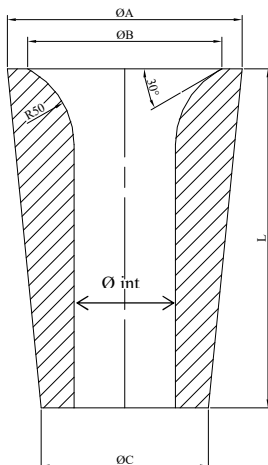


Référence	ØA	Ø3	ØC	ØD	ØE	ØF	G	H	I	Nb / Pal
<b>SR 0</b>	90	40	60	65	68	62	12	270	10	351
<b>SR 1</b>	105	47	70	75	78	72	12	330	10	154
<b>SR 2</b>	120	47	70	75	78	72	12	330	10	120
<b>SR 3</b>	140	47	70	75	78	72	12	330	10	90
<b>SR 5</b>	170	60	95	100	103	97	12	330	10	60

**BUSETTE/ NOZZLES / AUSGUSS**



Ref.	Øint	ØA	ØB	ØC	ØD	L1	L2	L3	L4	L5	Nb / Pal
<b>0A</b>	<b>30 to 50</b>	120	135	100	90	160	60	10	20	70	196
<b>1A</b>	<b>40 to 80</b>	139	155	110	100	210	100	10	20	80	160
<b>2A</b>	<b>40 to 80</b>	133	155	110	100	240	100	10	20	110	105
<b>3A</b>	<b>50 to 100</b>	153	180	140	120	285	110	20	20	135	72
<b>4A</b>	<b>50 to 100</b>	147	180	140	120	315	110	20	20	165	72



Ref.	Øint	ØA	ØB	ØC	L	Nb / Pal
<b>6A</b>	<b>40 to 80</b>	133	115	99	170	270
<b>7A</b>	<b>40 to 80</b>	139	115	99	200	270

## FICHES TECHNIQUES

Caractéristiques	Méthode de test	Unité	S37	S89	S50	S60	V70
<b>Analyse chimique</b>							
	XRF						
SiO <sub>2</sub>		%	57	53	44	35	24
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		%	37	40	50	60	71.5
TiO <sub>2</sub>		%	1.5	1.6	2.1	2.5	2.5
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		%	2	1.7	1.7	1.7	1,4
CaO		%	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
MgO		%	0.5	0.7	0.5	0.1	1.2
Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O		%	1.5	0.7	0.5	1.3	0.3
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
<b>Propriétés physiques</b>							
Densité	ISO 5017	g/cm <sup>3</sup>	2	2.07	2.25	2.32	2.45
Porosité ouverte	ISO 5017	%	21	21	19	19	24
Résistance mécanique (abrasion)	CI 96	% of weight loss		10	10.5	11	15
Résistance Pyroscopique		°C	1670	1700	1750	1770	1800
Coefficient Dilatation	CHEVENARD	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	5	5.3	6	6.5	6.3
Tolérances Dimensionnelles (+/-)	0 < D < 100 mm (mm)		2	2	2	2	2
	D > 100 mm (%)		2	2	2	2	2

S37 : Principalement application en fonderie de fonte

S89 : Principalement application en fonderie d'acier

Haute Teneur en alumine pour les aciers spéciaux ou alliages dépendant de l'agressivité des aciers et des temps de coulée.