



POLYURETHANE SUPER-TECH (Classe R)

		Couleur	Jaune	Rouge	Bleu	Jaune	Turquoise	Jaune	Jaune
Dureté à 20°	ISO 7619-1	Shore A	30	40	50	60	70	80	90
Dureté à - 5°	ISO 7619-1	Shore A	33	43	53	62	72	83	93
Dureté à + 80°	ISO 7619-1	Shore A	12	22	38	58	66	75	87
Contrainte à 10%	ISO 37	MPa	0,13	0,17	0,3	0,6	1,0	1,6	3,4
Contrainte à 100%	ISO 37	Mpa	0,6	0,8	1,1	1,8	2,8	4,2	7,4
Contrainte à 200%	ISO 37	Mpa	0,8	1,0	1,5	2,4	3,9	5,9	10,1
Contrainte à 300%	ISO 37	Mpa	1,0	1,4	2,1	3,2	5,3	8,0	13,1
Résistance à la traction	ISO 37	Mpa	11,1	14,5	18,9	27,2	28,1	38,9	39,0
Allongement à la rupture	ISO 37	%	778	766	700	643	698	646	616
Résistance à la déchirure non amorcée	ISO 34-1	KN/m	21,67	26,23	32,59	47,38	75,55	89,93	116,50
Résistance à la déchirure amorcée	ISO 34-1	KN/m	10,00	12,11	14,52	25,00	35,74	44,05	66,11
Résilience	DIN 53512	%	56	61	65	62	56	54	45
Perte à l'abrasion	DIN 53516	mm3	310	117	52	43	51	41	46
Déformation rémanente à la compression	ISO 815	%	57	48	35	35	41	34	29
Densité	—	—	1,25	1,18	1,2	1,2	1,21	1,23	1,26



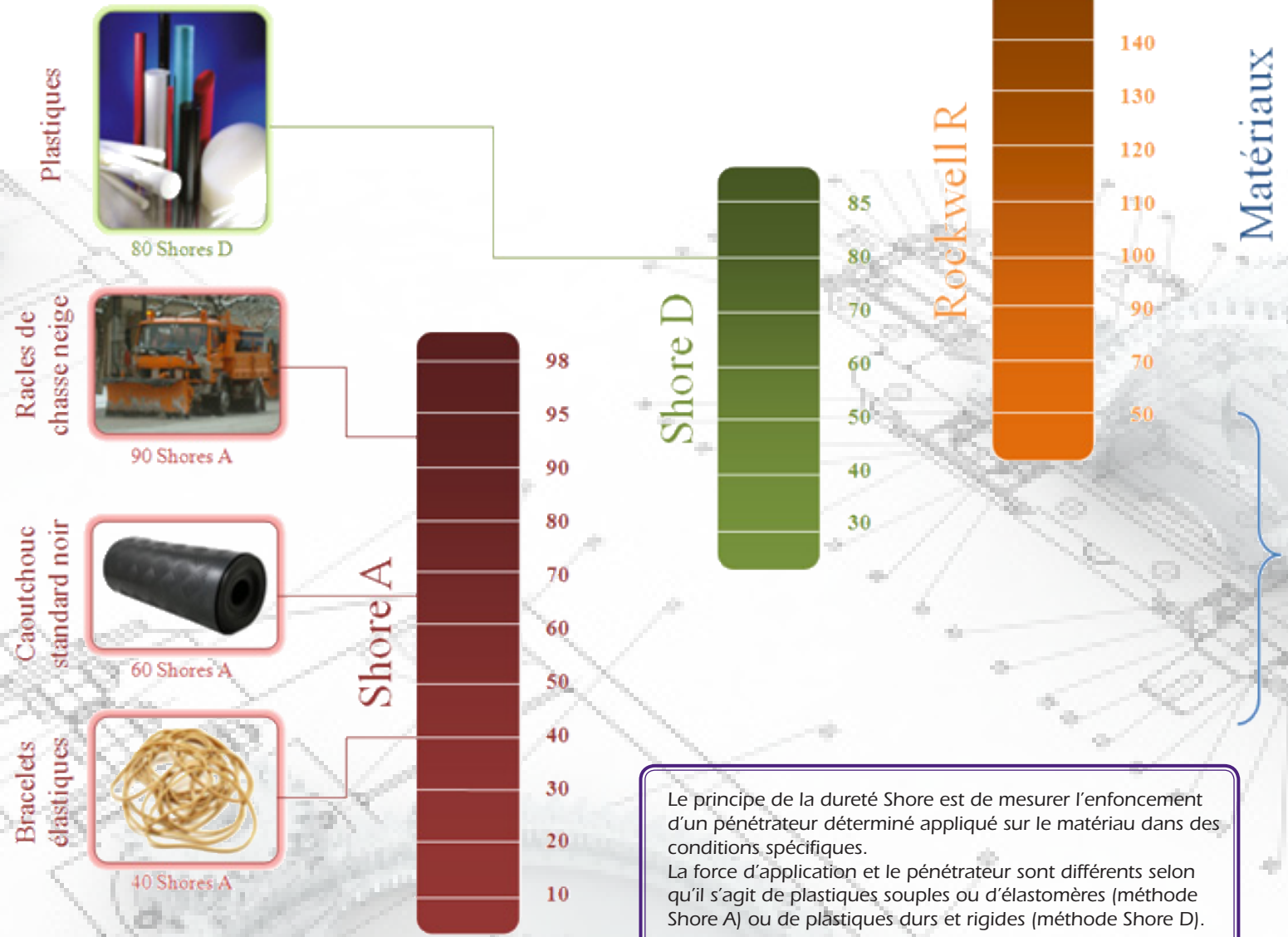
POLYURETHANE SUPER-TECH

(Classe U)

		Couleur	Rouge transl.	Vert transl.	Marron	Bleu	Beige
Dureté à 20°	ISO 7619-1 ISO 7619-1	Shore A Shore D	80	90	95	97 60	99 75
Dureté à - 5°	ISO 7619-1 ISO 7619-1	Shore A Shore D	82	91	96	98 64	99 78
Dureté à +80°	ISO 7619-1 ISO 7619-1	Shore A Shore D	80	90	95	96 50	98 62
Contrainte à 10%	ISO 37	MPa	1,8	3,7	6,1	10,5	27,0
Contrainte à 100%	ISO 37	Mpa	3,5	7,1	12,1	18,8	34,9
Contrainte à 200%	ISO 37	Mpa	4,7	10,0	18,8	29,0	47,3
Contrainte à 300%	ISO 37	Mpa	6,7	14,8	34,0	47,6	—
Résistance à la traction	ISO 37	Mpa	27,7	38,5	41,6	45,5	50,8
Allongement à la rupture	ISO 37	%	513	419	325	291	216
Résistance à la déchirure non amorcée	ISO 34-1	KN/m	62,2	86,5	98,2	120,1	181,3
Résistance à la déchirure amorcée	ISO 34-1	KN/m	20,3	29,9	44,6	72,2	125,8
Résilience	DIN 53512	%	63	46	39	36	38
Perte à l'abrasion	DIN 53516	mm ³	82	56	63	62	75
Déformation rémanente à la compression	ISO 815	%	27	30	28	33	44
Densité	—	—	1,04	1,1	1,13	1,16	1,21



ECHELLE DURETES



Matériaux

- Phénoliques
- Acryliques
- Polycarbonate
- Nylon
- Polystyrène
- Polypropylène
- Caoutchouc
- PUR

Le principe de la dureté Shore est de mesurer l'enfoncement d'un pénétrateur déterminé appliqué sur le matériau dans des conditions spécifiques.
 La force d'application et le pénétrateur sont différents selon qu'il s'agit de plastiques souples ou d'élastomères (méthode Shore A) ou de plastiques durs et rigides (méthode Shore D).

Echelles données à titre indicatif