

DURETE DES CAOUTCHOUCS

Domaines d'application

Méthode de mesure	Domaine d'application	Normes	Epaisseur minimum de matériau [mm]	Mode
Shore A	Caoutchouc mou, élastomères, produits en caoutchouc naturel, néoprène, résine moulable, polyester, PVC tendre, cuir, rouleau presseur, etc.	DIN EN ISO 868	4	Standard Graph. std.
		DIN 53505, ASTM D 2240, DIN ISO 7619, NFT 51-174, BS903 Part. A 26	6	
Asker C	comme Shore A	SRIS 0101, ABNT NBR 14455	6	Standard Graph. std.
Shore A0 Shore E	comme Shore A	DIN ISO 7619 ASTM D 2240	6	Standard Graph. std.
M Shore A M Shore A/B/O	comme Shore A		0,5	Standard Graph. std.
Shore D	Caoutchouc dur, synthétiques durs, verre acrylique, polystyrène, thermoplastes rigides, Résopal, rouleaux presseurs, plaques en vinyle, acétate cellulosique etc.	DIN EN ISO 868	4	Standard Graph. std.
		DIN 53505, ASTM D 2240, DIN ISO 7619, NFT 51-174, BS903 Part. A 26	6	
Asker CS	comme Shore D	SRIS 0101,	6	Standard Graph. std.
M Shore C/C/DO	comme Shore D		0,5	Standard Graph. std.
M Shore C/C/DO	comme Shore D		0,2	Standard Graph. std.
Shore B	Matériaux moyennement durs en caoutchouc, rouleaux de machine à écrire, plaques	ASTM D 2240	6	Standard Graph. std.
Shore C	Plastique et matériaux en caoutchouc moyennement durs	ASTM D 2240	6	Standard Graph. std.
Shore DO	Plastique et matériaux en caoutchouc moyennement durs à durs	ASTM D 2240	6	Standard Graph. std.
Shore 0	Substances élastiques tendres, rouleaux presseurs, textiles moyennement résistants, nylon, orlon, perlon, rayonne.	ASTM D 2240	6	Standard Graph. std.
Shore 00 Shore 000	Caoutchouc mousse et cellulaire, caoutchouc mousse, silicone	ASTM D 2240	6	Standard Graph. std.
* Shore 000 S	comme Shore 00/ 000	ASTM D 2240	6	Standard Graph std
* Types AM/M	comme Shore A	DIN ISO 7619 ASTM D 2240	6	Standard Graph std

Prestations de services associées : formation, étalonnage, S.A.V.

DURETE DES CAOUTCHOUCS

Domaines d'application

Méthode de mesure	Domaine d'application	Normes	Epaisseur minimum de matériau [mm]	Modes de service
DIDC M	joints toriques minces, pièces moulées, plaques normalisées	DIN ISO 48, ASTM D 1415, NFT 46-003, BS903 Part. A 26	0,6	Standard Graph. std. Hystérésis
DIDC H	comme Shore D	DIN ISO 48, ASTM D 1415, NFT 46-003, BS903 Part. A 26	6	Standard Graph. std. Hystérésis
DIDC N	Caoutchouc mou, matériaux très élastiques, matières déformables plastiquement	DIN ISO 48, ASTM D 1415, NFT 46-003, BS903 Part. A 26	6	Standard Graph. std. Hystérésis
DIDC L	Caoutchouc mousse et cellulaire, caoutchouc mousse, silicone	DIN ISO 48, ASTM D 1415, NFT 46-003, BS903 Part. A 26	10	Standard Graph. std. Hystérésis
VLRH	Caoutchouc mousse et cellulaire, caoutchouc mousse, silicone	DIN ISO 27588	2	Standard Graph. std. Hystérésis

Prestations de services associées : formation, étalonnage, S.A.V.

DURETE DES CAOUTCHOUCS

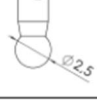
Détails techniques

Méthode de mesure	Elasticité [mN]	Force de compression [g]	Pénétrateur Ø bille [mm]	Course de mesure [mm]	Plage d'affichage
Shore A	806,50	1000		2,5	0 - 100
Asker C	838,90	1000		2,5	0 - 100
Shore B	805,00	1000		2,5	0 - 100
Shore 0	805,00	1000		2,5	0 - 100
Shore A0 Shore E	805,00	1000		2,5	0 - 100
Shore D	4450,00	5000		2,5	0 - 100
Asker CS	4445,00	5000		2,5	0 - 100
Shore C	4445,00	5000		2,5	0 - 100
Shore D0	4445,00	5000		2,5	0 - 100
Shore 00	111,10	400		2,5	0 - 100
Shore 000	111,10	400		2,5	0 - 100
* Shore 000 S	193,20	400		5,0	0 - 100
* Type AM/M	764 / 765	250		1,25	0 - 100

Prestations de services associées : formation, étalonnage, S.A.V.

DURETE DES CAOUTCHOUCS

Détails techniques

Méthode de mesure	Force totale [mN/N]	Force de compression [N]	Pénétrateur Ø bille [mm]	Course de mesure [mm]	Plage d'affichage
DIDC M	153,3 mN	0,235		0,3	30 - 100
DIDC N	5,7 N	8,3		1,8	30 - 100
DIDC H	5,7 N	8,3		0,44	85 - 100
DIDC L	5,7 N	8,3		2,1	9,9 - 34,9
VLRH	100,0 mN	0,235		1,0	0 - 100

DURETE DES CAOUTCHOUCS

Tableau des charges

Méthode de mesure	Poids total :	Poids complémentaire [kg]	Normes
Shore A/B/O	1 kg	-	DIN EN ISO 868, ASTM D 2240, DIN ISO 7619, NFT 51-174, BS903 Part. A 26
Shore A	1 kg	-	DIN EN ISO 868, ASTM D 2240, DIN ISO 7619, NFT 51-174, BS903 Part. A 26
Asker C	1 kg	-	SRIS 0101,
Shore B	1 kg	-	ASTM D 2240
Shore O	1 kg	-	ASTM D 2240
Shore A0	1 kg	-	ISO 7619
Shore E	1 kg	-	ASTM D 2240
Shore D	5 kg	0,250 3,750	DIN EN ISO 868, ASTM D 2240, DIN ISO 7619, NFT 51-174, BS903 Part. A 26
Shore C	5 kg	0,250 3,750	ASTM D 2240
Shore D/C/O	5 kg	0,250 3,750	DIN EN ISO 868, ASTM D 2240, DIN ISO 7619, NFT 51-174, BS903 Part. A 26
Shore DO	5 kg	0,250 3,750	ASTM D 2240
Asker CS	5 kg	0,250 3,750	SRIS 0101,
Shore 00	400 g	-	ASTM D 2240
Shore 000	400 g	-	ASTM D 2240
* Shore 000 S	400 g	-	ASTM D 2240
* Types AM/M	250 g	-	DIN ISO 7619, ASTM D 2240
M Shore A	23,5 g	-	sur la base de DIN EN ISO 868, ASTM D 2240, DIN ISO 7619, NFT 51-174, BS903 Part. A 26
M Shore A/B/O 0.5	23,5 g	-	sur la base de DIN EN ISO 868, ASTM D 2240, DIN ISO 7619, NFT 51-174, BS903 Part. A 26
M Shore C/C/D0 0.5	500 g	-	sur la base de DIN EN ISO 868, ASTM D 2240, DIN ISO 7619, NFT 51-174, BS903 Part. A 26
M Shore C/C/D0 0,2	500 g	-	sur la base de DIN EN ISO 868, ASTM D 2240, DIN ISO 7619, NFT 51-174, BS903 Part. A 26
Méthode de mesure	Force totale	Poids complémentaire	Normes
DIDC M	235 mN	-	DIN ISO 48, ASTM D 1415, NFT 46-003, BS903 Part. A 26, 53519/2
DIDC N	8,3 N	-	DIN ISO 48, ASTM D 1415, NFT 46-003, BS903 Part. A 26, 53519/2
DIDC L	8,3 N	-	DIN ISO 48, ASTM D 1415, NFT 46-003, BS903 Part. A 26, 53519/2
DIDC H	8,3 N	-	DIN ISO 48, ASTM D 1415, NFT 46-003, BS903 Part. A 26, 53519/2
VLRH	235 mN	-	ISO 27588

* en préparation

Prestations de services associées : formation, étalonnage, S.A.V.

DURETE DES CAOUTCHOUCS

Recommandations

Capteurs	Normes	Plage de mesure	Plage de norme		Recommandation		
			UG	OG			
DIDC M	DIN ISO 48	28 - 100	30	100	M Shore A VLRH	30<	
DIDC-N	DIN ISO 48	28 - 100	30	100	DIDC L	30< >85	DIDC H
DIDC-L	DIN ISO 48	8 - 37	9,9	34,9	VLRH	9.9<>34.9	DIDC N
DIDC-H	DIN ISO 48	83 - 100	85	100	DIDC N	85<	
VLRH	DIN ISO 27588	1 - 100	0	100		>90	DIDC M
M SHORE A	comparable avec Shore A	1 - 100	0	100	VLRH	10 < >90	M Shore D
M SHORE D/C/D0-0.5	comparable avec Shore D/C/D0	1 - 100	0	100	M Shore A	10<	
M SHORE A/B/0-0.5	comparable avec Shore A/B/0	1 - 100	0	100	VLRH	10 < >90	M Shore D
M SHORE D/C/D0-0.2	comparable avec Shore D/C/D0	1 - 100	0	100	M Shore A	10<	
SHORE-A/B/0	DIN ISO 7619, DIN EN ISO 868 (DIN 53505) ASTM D 2240	1 - 100	0	100	Shore 00	10< >90	Shore D/C/D0
SHORE-D/C/D0	DIN ISO 7619, DIN EN ISO 868 (DIN 53505) ASTM D 2240	1 - 100	0	100	Shore A/B/0	10<	
SHORE-00	ASTM D 2240	1 - 100	0	100	Shore 000	10< >90	Shore A/B/0
SHORE-000	ASTM D 2240	1 - 100	0	100	Shore 000 S	10< >90	Shore 00
SHORE-A	DIN ISO 7619, DIN EN ISO 868 (DIN 53505)	1 - 100	0	100	Shore 00	10< >90	Shore D
SHORE-D	DIN ISO 7619, DIN EN ISO 868 (DIN 53505)	1 - 100	0	100	Shore A	10<	
SHORE-B	ASTM D 2240	1 - 100	0	100	Shore 00/ 000	10< >90	Shore D
SHORE-C	ASTM D 2240	1 - 100	0	100	Shore A	10< >90	Shore D
SHORE-0	ASTM D 2240	1 - 100	0	100	Shore 00/ 000	10< >90	Shore D
SHORE-D0	ASTM D 2240	1 - 100	0	100	Shore A0	10< >90	Shore D
SHORE-A0	DIN ISO 7619	1 - 100	0	100	Shore 00/ 000	10< >90	Shore D0
SHORE E	ASTM D 2240	1 - 100	0	100	Shore 00/ 000	10< >90	Shore D0
Asker C	SRIS 0101, ABNT NBR 14455	1 - 100	0	100	Shore 00/ 000	10< >90	Shore D0
Asker CS	SRIS 0101,	1 - 100	0	100	Asker C	10<	
* SHORE-000 S	ASTM D 2240	1 - 100	0	100	Shore 000	>90	Shore 000
* Types AM/M	DIN ISO 7619, ASTM D 2240	1 - 100	0	100	VLRH	10< >90	M Shore D

Prestations de services associées : formation, étalonnage, S.A.V.