

NORME INTERNATIONALE

ISO
48-3

Première édition
2018-08

Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique — Détermination de la dureté —

Partie 3:

Dureté sous charge constante au
moyen de l'échelle de très faible
dureté (VLRH)

(<https://standards.iteh.ai>)

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of hardness —

Document Final

*Part 3: Dead-load hardness using the very low rubber hardness
(VLRH) scale*

[ISO 48-3:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/72170d60-61d7-4267-88a5-c59282bd875a/iso-48-3-2018>



Numéro de référence
ISO 48-3:2018(F)

© ISO 2018

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 48-3:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/72170d60-61d7-4267-88a5-c59282bd875a/iso-48-3-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application.....	1
2 Références normatives.....	1
3 Termes et définitions.....	1
4 Principe.....	1
5 Appareillage.....	2
6 Étalonnage	2
7 Éprouvettes.....	3
8 Intervalle de temps entre la mise en forme des éprouvettes et les essais	3
9 Conditionnement.....	3
10 Température d'essai.....	3
11 Mode opératoire.....	3
12 Rapport d'essai.....	3
Annexe A (normative) Relation entre la profondeur de pénétration et la dureté, et écart sur l'échelle VLRH.....	5
Annexe B (normative) Programme d'étalonnage.....	7
Bibliographie.....	9

Document Preview

[ISO 48-3:2018](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/72170d60-61d7-4267-88a5-c59282bd875a/iso-48-3-2018>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçus par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères, sous-comité SC 2, Essais et analyses*.
ISO/TC 45:2018
ISO/SC 2:2018
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/1
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/2
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/3
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/4
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/5
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/6
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/7
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/8
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/9
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/10
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/11
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/12
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/13
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/14
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/15
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/16
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/17
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/18
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/19
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/20
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/21
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/22
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/23
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/24
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/25
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/26
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/27
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/28
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/29
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/30
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/31
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/32
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/33
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/34
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/35
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/36
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/37
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/38
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/39
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/40
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/41
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/42
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/43
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/44
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/45
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/46
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/47
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/48
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/49
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/50
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/51
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/52
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/53
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/54
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/55
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/56
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/57
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/58
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/59
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/60
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/61
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/62
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/63
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/64
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/65
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/66
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/67
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/68
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/69
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/70
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/71
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/72
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/73
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/74
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/75
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/76
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/77
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/78
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/79
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/80
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/81
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/82
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/83
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/84
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/85
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/86
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/87
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/88
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/89
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/90
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/91
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/92
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/93
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/94
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/95
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/96
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/97
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/98
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/99
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/100
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/101
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/102
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/103
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/104
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/105
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/106
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/107
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/108
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/109
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/110
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/111
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/112
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/113
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/114
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/115
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/116
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/117
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/118
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/119
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/120
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/121
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/122
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/123
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/124
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/125
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/126
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/127
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/128
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/129
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/130
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/131
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/132
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/133
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/134
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/135
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/136
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/137
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/138
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/139
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/140
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/141
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/142
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/143
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/144
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/145
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/146
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/147
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/148
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/149
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/150
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/151
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/152
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/153
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/154
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/155
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/156
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/157
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/158
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/159
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/160
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/161
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/162
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/163
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/164
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/165
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/166
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/167
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/168
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/169
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/170
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/171
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/172
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/173
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/174
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/175
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/176
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/177
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/178
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/179
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/180
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/181
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/182
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/183
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/184
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/185
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/186
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/187
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/188
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/189
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/190
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/191
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/192
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/193
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/194
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/195
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/196
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/197
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/198
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/199
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/200
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/201
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/202
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/203
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/204
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/205
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/206
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/207
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/208
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/209
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/210
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/211
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/212
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/213
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/214
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/215
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/216
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/217
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/218
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/219
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/220
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/221
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/222
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/223
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/224
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/225
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/226
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/227
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/228
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/229
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/230
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/231
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/232
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/233
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/234
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/235
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/236
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/237
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/238
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/239
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/240
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/241
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/242
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/243
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/244
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/245
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/246
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/247
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/248
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/249
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/250
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/251
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/252
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/253
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/254
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/255
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/256
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/257
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/258
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/259
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/260
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/261
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/262
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/263
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/264
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/265
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/266
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/267
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/268
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/269
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/270
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/271
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/272
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/273
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/274
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/275
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/276
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/277
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/278
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/279
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/280
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/281
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/282
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/283
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/284
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/285
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/286
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/287
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/288
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/289
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/290
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/291
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/292
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/293
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/294
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/295
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/296
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/297
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/298
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/299
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/300
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/301
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/302
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/303
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/304
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/305
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/306
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/307
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/308
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/309
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/310
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/311
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/312
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/313
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/314
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/315
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/316
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/317
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/318
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/319
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/320
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/321
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/322
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/323
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/324
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/325
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/326
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/327
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/328
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/329
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/330
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/331
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/332
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/333
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/334
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/335
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/336
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/337
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/338
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/339
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/340
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/341
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/342
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/343
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/344
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/345
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/346
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/347
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/348
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/349
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/350
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/351
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/352
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/353
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/354
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/355
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/356
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/357
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/358
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/359
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/360
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/361
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/362
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/363
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/364
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/365
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/366
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/367
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/368
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/369
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/370
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/371
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/372
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/373
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/374
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/375
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/376
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/377
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/378
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/379
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/380
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/381
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/382
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/383
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/384
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/385
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/386
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/387
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/388
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/389
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/390
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/391
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/392
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/393
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/394
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/395
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/396
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/397
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/398
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/399
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/400
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/401
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/402
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/403
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/404
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/405
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/406
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/407
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/408
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/409
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/410
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/411
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/412
ISO/TC 45/SC 2/NP 2018/1/

Introduction

L'ISO/TC 45/SC 2 a établi un principe selon lequel il serait utile pour les utilisateurs que les normes portant sur la même thématique, mais couvrant différents aspects ou méthodes, soient regroupées de préférence avec une norme de lignes directrices introductives, plutôt que dispersées dans tout le système de numérotation. Cela a été réalisé pour certains sujets, par exemple les rhéomètres (ISO 6502) et les propriétés dynamiques (ISO 4664).

En 2017, il a été décidé de regrouper les normes de dureté et, par la suite, il a été convenu qu'elles seraient regroupées sous la référence ISO 48. Les nouvelles normes avec leurs anciennes références sont listées ci-dessous.

- ISO 48-1: précédemment ISO 18517
- ISO 48-2: précédemment ISO 48
- ISO 48-3: précédemment ISO 27588
- ISO 48-4: précédemment ISO 7619-1
- ISO 48-5: précédemment ISO 7619-2
- ISO 48-6: précédemment ISO 7267-1
- ISO 48-7: précédemment ISO 7267-2
- ISO 48-8: précédemment ISO 7267-3
- ISO 48-9: précédemment ISO 18898

L'essai de dureté spécifié dans le présent document est destiné à constituer une solution plus judicieuse que l'échelle des degrés internationaux de dureté du caoutchouc (ISO 48-2) pour les caoutchoucs dont la dureté est inférieure à 35 DIDE. Une méthode au duromètre pour les caoutchoucs souples est décrite comme étant l'échelle AO dans l'ISO 48-4. Elle s'applique par exemple aux roulements à faible module d'élasticité, aux revêtements souples pour rouleaux et aux caoutchoucs pour l'imprimerie.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/2170d60-61d7-4267-88a5-c59282bd875a/iso-48-3-2018>

La [Figure 1](#) présente une comparaison des plages utilisées pour les méthodes DIDC N et DIDC L décrites dans l'ISO 48-2 avec l'échelle VLRH du présent document.

Les méthodes diffèrent principalement par le diamètre de la bille du pénétrateur et par la valeur de la force de pénétration, celles-ci étant choisies en fonction de l'application considérée.

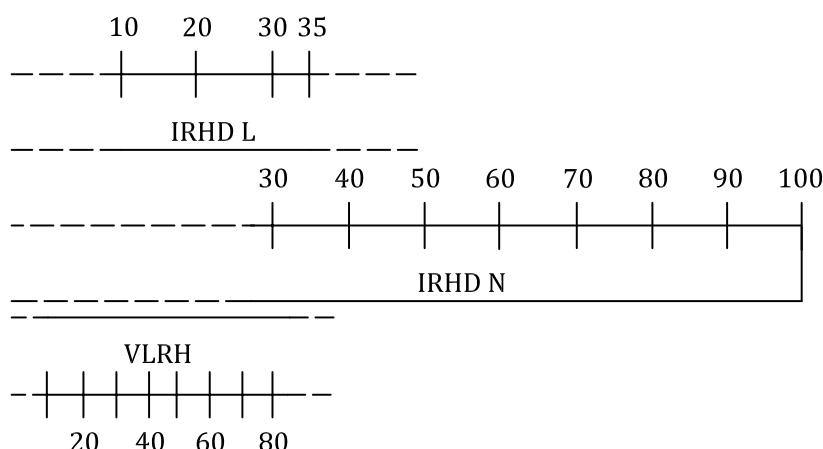


Figure 1 — Comparaison des plages pour les méthodes de mesure de dureté du caoutchouc

