



APPLICATION DE LA NOTE MR40 NO 1

Table de conversion des matériaux MR40

Pour convertir une valeur nominale MR40 (Groupe 9) aux autres groupes de matériaux, référez-vous au tableau et aux groupes de matériaux établis ci-dessous. *Exemple : Si le MR40 (Groupe 9) affiche un contenu en humidité de 22 %, la valeur correspondante de Pin rouge (Groupe 2) serait de 25 %.*

	Group 9	Group 1	Group 2	Group 3	Group 4	Group 5	Group 6	Group 7	Group 8	Group 10	Group 11
Plages de mesure absolues	5	5	6	6	6	4	5	8	7	1	1
	6	6	7	7	7	5	6	9	8	1	1
	7	7	8	8	8	6	6	10	9	1	1
	8	8	10	10	9	7	7	11	11	1	1
	9	9	11	11	10	8	8	12	12	1	1
	10	10	12	12	11	9	9	13	13	1	1
	11	12	13	14	12	10	10	14	14	1	1
	12	13	14	15	13	11	11	15	15	1	1
	13	14	15	16	14	12	12	15	16	1	1
	14	15	16	17	15	13	13	16	17	2	1
	15	17	17	19	15	14	14	17	19	2	1
	16	18	18	20	16	15	15	18	20	2	2
	17	19	20	21	17	16	15	19	21	3	2
	18	20	21	23	18	17	16	20	22	3	2
	19	22	22	24	19	18	17	20	23	4	2
	20	23	23	25	20	19	18	21	24	4	3
	21	24	24	26	21	20	19	22	25	5	3
	22	26	25	28	22	22	20	23	26	7	4
	23	27	26	29	23	23	21	23	27	8	4
	24	28	27	30	24	24	22	24	28	9	5
25	30	28	32	25	25	23	25	29	11	6	
26	31	29	33	26	26	23	25	30	13	7	
27	33	30	34	26	27	24	26	31	16	8	
28	34	32	36	27	28	25	27	32	19	9	
29	35	33	37	28	29	26	28	33	22	10	
Plage relative	30	37	34	38	29	30	27	28	34	26	12
	31	38	35	40	30	31	28	29	35	30	13
	32	40	36	41	31	33	29	30	36	35	15
	33	41	37	42	32	34	30	30	37	41	17
	34	43	38	44	33	35	31	31	38	47	19
	35	44	39	45	33	36	31	32	39	54	21
	36	45	40	46	34	37	32	32	40	61	23
	37	47	41	48	35	38	33	33	41	70	26
	38	48	42	49	36	39	34	33	42	79	29
	39	50	43	50	37	40	35	34	43	90	32
	40	51	44	52	38	42	36	35	44		35
	41	53	45	53	39	43	37	35	45		39
	42	54	46	54	40	44	38	36	46		42
	43	56	48	56	40	45	39	37	47		47
	44	57	49	57	41	46	39	37	48		51
	45	59	50	58	42	47	40	38	49		56
	46	60	51	60	43	49	41	38	50		61
	47	62	52	61	44	50	42	39	51		66
	48	63	53	62	45	51	43	40	52		72
	49	65	54	64	45	52	44	40	53		78
	50	66	55	65	46	53	45	41	54		85
	51	68	56	66	47	54	46	41	55		92
	52	69	57	68	48	56	46	42	56		99
	53	71	58	69	49	57	47	43	57		
	54	73	59	70	50	58	48	43	58		
	55	74	60	72	51	59	49	44	59		
	56	76	61	73	51	60	50	44	59		
	57	77	62	74	52	61	51	45	60		
	58	79	63	76	53	63	52	45	61		
	59	80	64	77	54	64	53	46	62		
	60	82	65	79	55	65	53	47	63		

Remarques sur les matériaux des groupes 1 à 8

Le MR40 affichera les valeurs exactes de broches dans une plage de 5 % à 30 %, selon les matériaux testés. Les valeurs du contenu en humidité de moins de 5 % s'afficheront comme 0 % pour tous les matériaux et la plage maximale spécifiée dépend du point de saturation des fibres d'espèces précises. N'utilisez la valeur que comme valeur de référence relative seulement, au-dessus du point de saturation des fibres. Pour plus de renseignements sur le point de saturation des fibres, veuillez vous référer à ASTM D7438. Pour plus de renseignements sur la mesure précise de l'humidité des broches, veuillez vous référer à la section 6 d'ASTM D4444.

Notes sur les groupes de matériaux 10 et 11

Les groupes 10 et 11 ont un contenu d'humidité de base estimé entre 0 ~ 20 % (Groupe 10) et 0 ~ 9 % (Groupe 11). Utilisez ces valeurs pour identifier les zones à problème, mais vérifiez-les en utilisant un humidimètre concret de type RH conforme à ASTM F2170. Comme tel, même si les valeurs sont présentées en % de contenu en humidité par poids, elles ne devraient être considérées que comme une référence.

Caractéristiques principales des groupes de matériaux

Les groupes 1 ~ 8 sont pour les bois, référez-vous au tableau suivant.

Le groupe 9 est pour le contreplaqué, la cloison sèche et le panneau de lamelles orientées (OSB)

Le groupe 10 est pour la brique, la chape en ciment et le béton

Le groupe 11 est pour le mortier de ciment, la chape en anhydrite, le mortier de chaux et le plâtre

Les groupes 10 et 11 ne sont pas précisés avec exactitude et ne devraient être utilisés qu'à des fins de référence seulement

Noms communs de bois (BS888/589:1973) avec numéros de groupe (1 ~ 8)

Abura	4	Gurjun	1	Pine, American Long Leaf	3
Afara	1	Hemlock, Western	3	Pine, American Pitch	3
Aformosa	6	Hiba	8	Pine, Bunya	2
Afzelia	4	Hickory	5	Pine, Caribbean Pitch	3
Agba	8	Hyedunani	2	Pine, Corsican	3
Amboyna	6	Iroko	5	Pine, Hoop	3
Ash, American	2	Ironbank	2	Pine, Huon	2
Ash, European	1	Jarraah	3	Pine, Japanese Black	2
Ash, Japanese	1	Jelutong	3	Pine, Kauri	4
Ayan	3	Kapur	1	Pine, Lodgepole	1
Baguacu, Brazilian	5	Karri	1	Pine, Maritime	2
Balsa	1	Kauri, New Zealand	4	Pine, New Zealand White	2
Banga Wanga	1	Kauri, Queensland	8	Pine, Nicaraguan Pitch	3
Basswood	6	Keruing	5	Pine, Parana	2
Beech, European	3	Kuroka	1	Pine, Ponderosa	3
Berlina	2	Larch, European	3	Pine, Radiata	3
Binvang	4	Larch, Japanese	3	Pine, Red	2
Birch, European	8	Larch, Western	5	Pine, Scots	1
Birch, Yellow	1	Lime	4	Pine, Sugar	3
Bisselon	4	Loliondo	3	Pine, Yellow	1
Bitterwood	5	Mahogany, African	8	Poplar, Black	1
Blackbutt	3	Mahogany, West Indian	2	Pterygota, African	1
Bosquiea	1	Makore	2	Pyinkado	4
Boxwood, Maracaibo	1	Mansonia	2	Queensland Kauri	8
Camphorwood, E African	3	Maple, Pacific	1	Queensland Walnut	3
Canarium, African	2	Maple, Queensland	2	Ramin	6
Cedar, Japanese	2	Maple, Rock	1	Redwood, Baltic (European)	1

Cedar, West Indian	8	Maple, Sugar	1	Redwood, Californian	2
Cedar, Western Red	3	Matai	4	Rosewood, Indian	1
Cherry, European	8	Meranti, Red (dark/light)	2	Rubberwood	7
Chestnut	3	Meranti, White	2	Santa Maria	7
Coachwood	6	Merbau	2	Sapele	3
Cordia, American Light	5	Missanda	3	Sen	1
Cypress, E African	1	Muhuhi	8	Seraya, Red	3
Cypress, Japanese (18-28%mc)	3	Muninga	6	Silky Oak, African	3
Cypress, Japanese (8-18%mc)	8	Musine	8	Silky Oak, Australian	3
Dahoma	1	Musizi	8	Spruce, Japanese (18-28%mc)	3
Danta	3	Myrtle, Tasmanian	1	Spruce, Japanese (8-18%mc)	8
Douglas Fir	2	Naingon	3	Spruce, Norway (European)	3
Elm, English	4	Oak, American Red	1	Spruce, Sitka	3
Elm, Japanese Grey Bark	2	Oak, American White	1	Sterculia, Brown	1
Elm, Rock	4	Oak, European	1	Stringybark, Messmate	3
Elm, White	4	Oak, Japanese	1	Stringybark, Yellow	3
Empress Tree	8	Oak, Tasmanian	3	Sycamore	5
Erimado	5	Oak, Turkey	4	Tallowwood	1
Fir, Douglas	2	Obeche	6	Teak	5
Fir, Grand	1	Odoko	4	Totara	4
Fir, Noble	8	Okwen	2	Turpentine	3
Gegu, Nohor	7	Olive, E African	2	Utile	8
Greenheart	3	Olivillo	6	Walnut, African	8
Guarea, Black	8	Opepe	7	Walnut, American	1
Guarea, White	7	Padang	1	Walnut, European	3
Gum, American Red	1	Padauk, African	5	Walnut, New Guinea	2
Gum, Saligna	2	Panga Panga	1	Walnut, Queensland	3
Gum, Southern	2	Persimmon	6	Wandoo	8
Gum, Spotted	1	Pillarwood	5	Wawa	6
				Whitewood	3
				Yew	3