

RÉSINES POUR L'ISOLATION ÉLECTRIQUE



Systèmes époxydes et polyuréthanes avec durcissement à température ambiante

Produits	Viscosité à 25°C [mPa s]	Rapport de mélange	Durée d'utilisation à 25°C [min]	Temps de gélification [min./°C]	Temps minimum de durcissement [hrs./°C]	Couleur	Température de transition vitreuse Tg [°C]	Conductibilité thermique [W / mK]	Combustibilité UL 94	Densité [gr/cm ³]	Dureté à 23°C [Shore D]	Résistance à la traction à 23°C [Mpa]	Résistance à la flexion à 23°C [Mpa]	Allongement à la rupture à 23°C [%]	Module d'élasticité à 23°C [Mpa]	Absorption d'eau 10 jours à 23° [% en poids]	Facteur de pertes tg δ (50 Hz / 23°C) [%]	Constante diélectrique ε ₁	Rigidité diélectrique à 23°C [KV / mm]	Corrosion électrolytique	Principaux domaines d'application
----------	--------------------------	--------------------	----------------------------------	---------------------------------	---	---------	--	-----------------------------------	----------------------	-------------------------------	-------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	--	---	---------------------------------------	--	--------------------------	-----------------------------------

Systèmes époxydes non chargés

Araldite® CY 220-1 / Aradur HY 956 EN	2'250	100 : 25	25		24/25	jaune pâle	75		non	1.15	80	6	120	4		0.4			21	A-1	Coulée ou enrobage de composants électriques de basse et moyenne tension. Addition élevée de charges possible Bonne résistance thermique Bonne résistance aux influences atmosphériques et chimiques
Araldite CY 221 / Aradur HY 2966	490	100 : 25	117	10/60	24/25	transparent	25	0.15	non	1.1	25	5		55		1.80	7.2	6.1	35	AN/1	
Araldite CY 221 / Aradur HY 956 EN	450	100 : 20	110		24/25	jaune pâle	< 25		non	1.15	34	6		45		0.4			18	AB-1.4	
Araldite DBF / Aradur HY 951	850	100 : 10	93	160/25	24/25	jaune pâle	67		non	1.19	85	52		11	2'800	0.53	1.2	4.2	25		
Araldite DBF / Aradur HY 842	800	100 : 40	83	47/60	24/25	jaune pâle	37	0.30	non	1.1	64	17.6	19.5	31	372	1.04	5.2	4.8	24	A-1	
Araldite DBF / Aradur HY 956 EN	1'000	100 : 20	70	15/60	24/25	jaune pâle	64	0.30	non	1.1	80	58	107	6.4	2'880	0.63	0.8	4.1	24	A-1	
Araldite DBF / Aradur HY 2966	1'100	100 : 25	20	28/40	24/25	jaune pâle	54	0.30	non	1.1	80	61	112	4.7	3'050	0.39	0.7	3.9	24	A-1	
Araldite F / Aradur HY 956 EN	3'900	100 : 25			24/25	jaune pâle	83		non	1.15	82	75	100	4.5		0.4	0.8	4.5	20	A-1	
Araldite CY 223 / Aradur HY 956	495	100 : 30	90		24/25	jaune pâle	57		non	1.1	78	75		3	3'230	0.51	0.4	3.5	29	A-1	

Systèmes époxydes chargés

Araldite CW 2243-2L / Aradur HY 842	2'640	100 : 20	45	93/40	48/25	bleu	5	0.58	V0:6mm	1.50	47	7.0		30	34	0.63	12	7	23	AN-1.4	Régulateurs de tension, bobines, transformateurs à noyau en ferrite.
Araldite CW 2243-2L / Aradur HY 2966	4'200	100 : 11	40		24/25	bleu	37	0.80	V0:6mm	1.58	70	16	24	15	960	0.25	6	5.5	15	AN-1.2	Moulages flexibles avec bonne résistance au vieillissement thermique Flexible
Araldite CW 2245 / Aradur HY 956 EN	7'500	100 : 9	30		24/25	beige ou noir	63	0.67	V0:4mm	1.61	80	36		0.8	5'500	0.17	5	5.2	16	A-1.2	Transformateurs miniatures (ligne, alimentation) bobines selfs. Bonne résistance aux chocs thermiques
Araldite CW 2245 / Aradur HY 2966	10'000	100 : 10			24/25	beige ou noir	55	0.65	V0:4mm	1.60	74	38		1.1		0.06	6	5.4	18	A-1	
Araldite CW 2248 / Aradur HY 956 EN	6'700	100 : 11	27		24/25	beige	86	0.69	V0:6mm	1.58	81	45	90	1.5	6'500	0.09	7.9	5.3	15	A-1	
Araldite CW 1302 / HY 1300	10'000	100 : 11	34	120/25	48/25	beige	76	0.83	V0:3.2mm	1.65	80	30	63	1.0	8'450	0.04	9.3	5.5	15	A-1.2	Composants inductifs.Applications exigeant protection contre les explosions.
Araldite CW 1304 / HY 1300	17'500	100 : 12,5	34		24/25	beige	76		non	1.75	85	30	105	1.0	8'450	0.04	9.3	5.0	15		Très bonne résistance à la température et agents chimiques.

Systèmes polyuréthanes

XW 949-1 / Arathane® HY 5610	1'800	100 : 50	17	50/25	24/25	bleu	62	0.19	non	1.1	20	4.3	2.5	37	10.5	0.2	1.0	2.9	26.1	A-1	Composants sensibles à la pression
Arathane CW 5620 / Arathane HY 5610	1'300	100 : 22	25/25	70/25	24/25	bleu	20	0.5	V0:6mm	1.3	40	7		70		0.5	11	6	25	A-1	Transformateurs, Filtres, Condensateurs. Système sans halogène
Arathane CW 5631 / Arathane HY 5610	3'000	100 : 25	14/25	60/25	24/25	noir	47	0.6	V0:6mm	1.3	80	30	53	70	21	0.5	3	4.5	29	A-1	Transformateurs, Filtres, Condensateurs. Très bonne résistance à la température