

Détail du test pour moyenne tension pour terminaisons et jonctions jusqu'à 36 kV

ESSAIS	MODALITE D'ESSAI (TENSION EN kV)	TENSION MAXIMALE POUR CABLE UM UM (kV)					RESULTAT
		7,2	12	17,5	24	36	
COURANT ALTERNE FREQUENCE INDUSTRIELLE	a) 1 min. (à sec)	27	35	45	55	75	Aucune perforation aucune décharge
	b) 1 min. (sous la pluie)	27	35	45	55	75	
	c) 4 h.	14	24	36	48	73	
DECHARGES PARTIELLES	PE, XLPE, EPR, PVC (tension en kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	< 3 pC
		7,2	12	17,5	24	-	< 20 pC
IMPULSION	a) 10 positifs 10 négatifs 1,2/50 µ s (tension en kV)	60	75	95	125	170	Aucune perforation aucune décharge
	b) 10 positifs 10 négatifs 1,2/50 µ s (tension en kV)	70	95	110	150	200	
CYCLES THERMIQUES AVEC TENSION APPLIQUEE	a) 63 cycles de 5 h de chauffage, 3 h de refroidissement dans l'air	-	-	-	-	-	Aucune perforation aucune décharge
	b) 63 cycles de 5 h. de chauffage, 3 h. de refroidissement dans l'eau (1 m de battant)	-	-	-	-	-	
	Câble extrudé et câble papier avec mélange non migrant	9	15	22	30	45	
	Câble papier avec mélange migrant	6,5	11	15	22	32	
TEST DE COURT- CIRCUIT THERMIQUE	a) court-circuit de 1s f/f à la température maximale prévue pour le câble	-	-	-	-	-	Aucun endommagement visible
	b) court-circuit de 1s f/t à la température maximale prévue pour le câble	-	-	-	-	-	
COURANT CONTINU	30 min	28	48	72	96	144	Aucune perforation aucune décharge
TEST D'HUMIDITE AVEC TENSION APPLIQUEE	a) 100 h. en air saturé	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Aucune perforation aucune décharge aucune carbonisation visible aucune érosion
	b) 1000 h. en air saturé	4,5	7,5	10,9	15	22,5	
TEST DE COURT-CIRCUIT DYNAMIQUE	63 kA - Standard	-	-	-	-	-	Aucun endommagement visible
	125 kA - Courant Élevé	-	-	-	-	-	
IMPACT	Chute d'une hauteur de 2m d'un poids de 4 Kg répétée 6 fois (seulement avec jonctions armés)	-	-	-	-	-	
BROUILLARD SALIN AVEC TENSION APPLIQUEE	1h. salinité d'étanchéité 224 kg/m ³ (tension en kV)	4,5	7,5	10,9	15	22,5	Aucune décharge

SEQUENCE DES ESSAIS

Terminaisons pour intérieur 1a,2,3a, 4a,2,5, 4a, 1c, 3a,6,7a, 8

Terminaisons pour extérieur 1b, 2, 3b, 4a,2, 5,4a, 2, 1c,3b, 6,7b, 8, 10

Jonctions 9, 1a,2,3b,4a,2,5, 4b,2,5, 4b,2,1c,3b, 6,8