Test di laboratorio effettuati da IMQ per certificazione cavi Serie Cabur Solar

Prove elettriche

Resistenza elettrica conduttore	EN 50395 art. 5
Prova di tensione sui cavi finiti	EN 50395 art. 6
Assenza di falle nell'isolante	EN 50395 art. 10
Resistenza superficiale della guaina	EN 50395 art. 11
Resistenza di isolamento su cavo completo	CEI 20-13 art. 3.2.03
– a 20°C	
– a 90°C	
Stabilità in corrente continua	EN 50305 art. 6.7

Verifica delle prescrizioni costruttive e dimensionali

Verifica della rispondenza alle prescrizioni costruttive	Esame a vista e prove manuali
Misura dello spessore isolante	EN 50396 art. 4.1
Misura dello spessore della guaina	EN 50396 art. 4.2
Misura delle dimensioni esterne:	EN 50396 art. 4.4
– valore medio	
– ovalizzazione	

Proprietà meaccaniche dell'isolante

Prova di resistenza a trazione prima dell'invecchiamento	EN 60811-1-1
Prova di resistenza a trazione dopo l'invecchiamento	EN 60811-1-2
Allungamento a caldo	EN 60811-2-1
Prova di assorbimento d'acqua	EN 60811-1-3

Proprietà meaccaniche della guaina

Prova di resistenza a trazione prima dell'invecchiamento	EN 60811-1-1
Prova di resistenza a trazione dopo l'invecchiamento	EN 60811-1-2
Allungamento a caldo	EN 60811-2-1
Prova di assorbimento d'acqua	EN 60811-1-3

Prova di compatibilità EN 60811-1-2

Prove a bassa temperatura

Prova di piegatura per la guaina	EN 60811-1-4 art. 8.1
Prova di allungamento per la guaina	EN 60811-1-4 art. 8.2
Prova di resistenza all'urto	EN 60811-1-4 art. 8.5

Prova di resistenza all'ozono EN 50395 art. 8.1.3

Prova di resistenza ai raggi UV HD 605/A1 art. 2.4.20

Comportamento al fuoco CEI 20-35/1-2

Valutazione degli alogeni

Determinazione della quantità di Hcl	CEI 20-37/2-1
Determinazione della corrosività dei gas	CEI 20-37/2-2

Numero conduttori per sezione nominale (mm²)	Portata di corrente ammissibile a 60° (A)	Diametro esterno nominale (mm)	Diametro esterno massimo (mm)	Resistenza elettrica massima (Ω/Km)
1 x 4	55	5,5	6,2	5,09
1 x 6	70	6,3	6,9	3,39
1 x 10	95	7,5	8,2	1,95