

أنظمة الكابلات من الألياف الزجاجية GRP

مواسير الكهرباء من الألياف الزجاجية GRP

مواسير من الراتنج المتصلد حرارياً المقوّى (RTRC) بمقاسات من 1/2 إلى 8 بوصة،
للتعديلات الكهربائية في البيئات المسببة للتآكل والرطوبة والخارجية.



خالٍ من الهالوجين



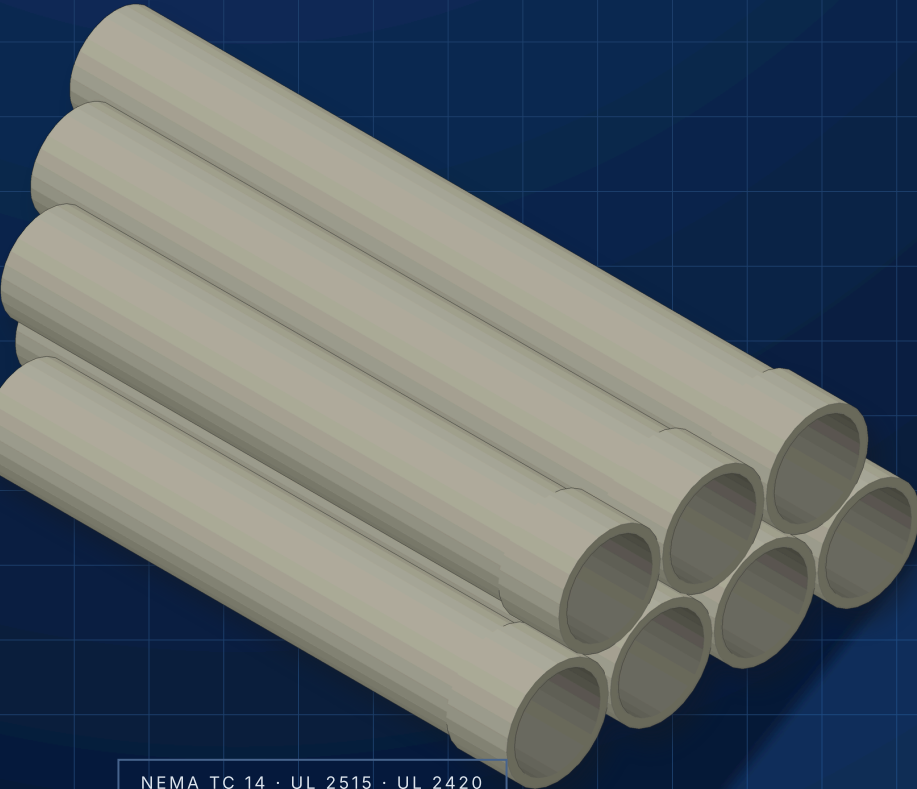
غير موصل للكهرباء



خفيف الوزن



مقاوم للتآكل



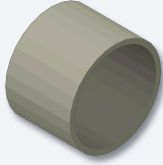
NEMA TC 14 · UL 2515 · UL 2420

الكتالوج
2026

النظام وأرقام الأصناف

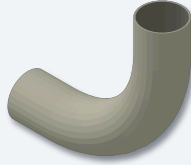
نظام مواسير واحد، وطريقة طلب واحدة

تُصنع مواسير CASK GRP بطريقة اللف الخيطي من ألياف الزجاج E-glass المستمرة وراتنج الإيبوكسي. وتشارك المواسير والأكواع والملحقات في المقاسات التجارية نفسها وفي وصلة الجرس والذكر نفسها، فيغطي نظام واحد المسارات فوق الأرض والمكشوفة والمدفونة.



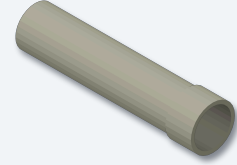
الملحقات

جلب الوصل، ومحولات NPT، وأجراس النهاية، ووصلات التمدد، والمرابط، وعبوات لاصق الإيبوكسي.



الأكواع

زوايا 90° و 45° و 30° و 22.5°، بنصف قطر قياسي وأكواع واسعة حتى 1,220 مم لسحب الكابلات لمسافات طويلة.



المواسير

جدران SW و HW و XW فوق الأرض، وقنوات BG تحت الأرض. من 1/2 إلى 8 بوصة، بطول 3.05 م و 6.10 م مع جرس مدمج.

الرقم الرئيسي	مجموعة المنتج	الاستخدام
CGR-CD001	ماسورة بجدار قياسي (SW)	فوق الأرض، مكشوفة ومخفية. UL 2515 / NEMA TC 14.AG.
CGR-CD002	ماسورة بجدار سميك (HW)	فوق الأرض حيث تلزم حماية ميكانيكية. UL 2515 / NEMA TC 14.AG.
CGR-CD003	ماسورة بجدار سميك جداً (XW)	المسارات المكشوفة والجسور والمصانع ومناطق الحركة. UL 2515A / NEMA TC 14.AG.
CGR-CD004	قناة تحت الأرض (BG)	الدفن المباشر وحزم القنوات المغلفة بالخرسانة. UL 2420 / NEMA TC 14.BG.
CGR-CD011 - CD014	أكواع 90° و 45° و 30° و 22.5°	أنصاف أقطار قياسية وواسعة، بجدار SW و HW.
CGR-CD021	جلب الوصل	جلبة بنظام الجرس والذكر، تُلصق بلاصق الإيبوكسي من CASK.
CGR-CD022	محولات مسننة (NPT)	لانتقال إلى المواسير الفولاذية والعلب والخزائن.
CGR-CD023	أجراس النهاية	مدخل متسع إلى غرف التفتيش والحفر وعلب السحب.
CGR-CD024	وصلات التمدد	بشوط 100 مم و 200 مم للمسارات المكشوفة الطويلة.
CGR-CD025	مرابط وأحزمة المواسير	تثبيتات من الألياف الزجاجية ومن الفولاذ المقاوم للصدأ 316.
CGR-CD026	عبوات لاصق الإيبوكسي	عبوة من مكونين بحجم يناسب عدد الوصلات.

كيف تقرأ رقم صنف ماسورة CASK

CGR	-	CD001	-	400	-	6
-----	---	-------	---	-----	---	---

CGR
أنظمة كابلات CASK من الألياف الزجاجية

CD001
المنتج: عائلة المواسير CD، و 001 للجدار القياسي

400
رمز المقاس التجاري، انظر الجدول أدناه

6
الطول: 6:10 م (20 قدمًا)، 3 = 3.05 م (10 أقدام)

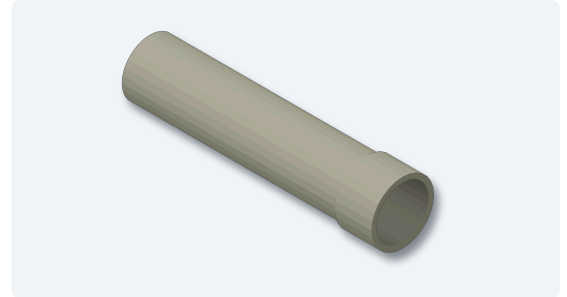
تُضاف إلى الأكواع قيمة نصف القطر على المحور ونوع الجدار: **CGR-CD011-400-R405-SW** هو كوع 90° مقاس 4 بوصة، نصف قطره 405 مم، بجدار قياسي. تُضاف إلى ملحقات الجدران الأسماك رمز الجدار: **CGR-CD021-400-HW** هي جلبة وصل مقاس 4 بوصة لماسورة بجدار سميك.

1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	5"	6"	8"
012	034	100	114	112	200	212	300	312	400	500	600	800

المقاس التجاري (في الأعلى) ورمز المقاس المستخدم في رقم الصنف (في الأسفل).

مواسير الألياف الزجاجية بجدار قياسي وسميك

- ألياف زجاج E-glass ملفوفة خيطياً مع إيبوكسي معالج بالأنهيدريد، بنسبة زجاج نحو 70% من الوزن
- جرس مدمج في أحد الطرفين، وتُلتصق الوصلات بلاصق الإيبوكسي ثنائي المكون من CASK
- سطح خارجي رمادي أملس مثبت ضد الأشعة فوق البنفسجية، وتجويف قليل الاحتكاك لسحب الكابلات لمسافات طويلة
- غير موصل وغير مغناطيسي: لا حاجة لربطه بنظام التأسيس
- مجال التشغيل من -40°C إلى $+110^{\circ}\text{C}$ ، وخالي من الهالوجين
- مصمم وفق NEMA TC 14.AG وUL 2515، بمقاسات تجارية متوافقة مع ملحقات المواسير الفولاذية



CGR-CD001

المسارات العامة فوق الأرض والأسقف وجوالم الكابلات والجدران

جدار قياسي (SW)

رقم الصف 3.05 م	رقم الصف 6.10 م	الوزن كغ/م	الجرس مم	سمائة الجدار مم	القطر الخارجي مم	القطر الداخلي مم	DN	المقاس التجاري
CGR-CD001-012-3	CGR-CD001-012-6	0.19	50	1.8	19.4	15.8	15	1/2"
CGR-CD001-034-3	CGR-CD001-034-6	0.25	50	1.8	24.5	20.9	20	3/4"
CGR-CD001-100-3	CGR-CD001-100-6	0.31	50	1.8	30.2	26.6	25	1"
CGR-CD001-114-3	CGR-CD001-114-6	0.41	50	1.8	38.7	35.1	32	1-1/4"
CGR-CD001-112-3	CGR-CD001-112-6	0.47	50	1.8	44.5	40.9	40	1-1/2"
CGR-CD001-200-3	CGR-CD001-200-6	0.60	50	1.8	56.1	52.5	50	2"
CGR-CD001-212-3	CGR-CD001-212-6	0.79	75	2.0	66.7	62.7	65	2-1/2"
CGR-CD001-300-3	CGR-CD001-300-6	0.98	75	2.0	81.9	77.9	80	3"
CGR-CD001-312-3	CGR-CD001-312-6	1.13	75	2.0	94.1	90.1	90	3-1/2"
CGR-CD001-400-3	CGR-CD001-400-6	1.28	75	2.0	106.3	102.3	100	4"
CGR-CD001-500-3	CGR-CD001-500-6	1.84	100	2.3	132.8	128.2	125	5"
CGR-CD001-600-3	CGR-CD001-600-6	2.20	100	2.3	158.7	154.1	150	6"
CGR-CD001-800-3	CGR-CD001-800-6	3.52	125	2.8	208.3	202.7	200	8"

CGR-CD002

المسارات المكشوفة التي تحتاج مقاومة أعلى للصدأ والسحق

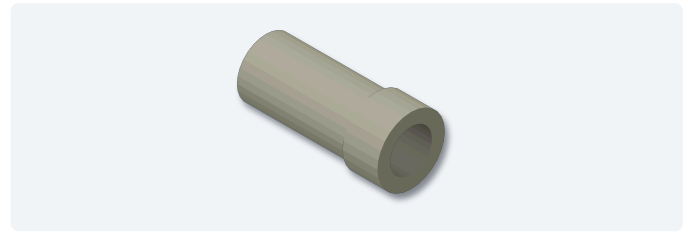
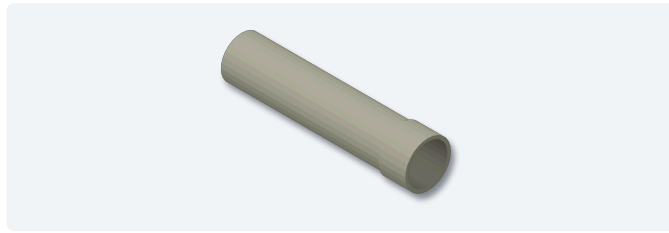
جدار سميك (HW)

رقم الصف 3.05 م	رقم الصف 6.10 م	الوزن كغ/م	الجرس مم	سمائة الجدار مم	القطر الخارجي مم	القطر الداخلي مم	DN	المقاس التجاري
CGR-CD002-012-3	CGR-CD002-012-6	0.28	50	2.5	20.8	15.8	15	1/2"
CGR-CD002-034-3	CGR-CD002-034-6	0.36	50	2.5	25.9	20.9	20	3/4"
CGR-CD002-100-3	CGR-CD002-100-6	0.45	50	2.5	31.6	26.6	25	1"
CGR-CD002-114-3	CGR-CD002-114-6	0.58	50	2.5	40.1	35.1	32	1-1/4"
CGR-CD002-112-3	CGR-CD002-112-6	0.66	50	2.5	45.9	40.9	40	1-1/2"
CGR-CD002-200-3	CGR-CD002-200-6	0.84	50	2.5	57.5	52.5	50	2"
CGR-CD002-212-3	CGR-CD002-212-6	1.12	75	2.8	68.3	62.7	65	2-1/2"
CGR-CD002-300-3	CGR-CD002-300-6	1.38	75	2.8	83.5	77.9	80	3"
CGR-CD002-312-3	CGR-CD002-312-6	1.59	75	2.8	95.7	90.1	90	3-1/2"
CGR-CD002-400-3	CGR-CD002-400-6	1.80	75	2.8	107.9	102.3	100	4"
CGR-CD002-500-3	CGR-CD002-500-6	2.58	100	3.2	134.6	128.2	125	5"
CGR-CD002-600-3	CGR-CD002-600-6	3.08	100	3.2	160.5	154.1	150	6"
CGR-CD002-800-3	CGR-CD002-800-6	4.81	125	3.8	210.3	202.7	200	8"

الأبعاد اسمية. الوزن لكل متر من الماسورة دون الجرس. أطوال وألوان أخرى عند الطلب.

المواسير · جدار سميك جداً وتحت الأرض

مواسير بجدار سميك جداً وقنوات تحت الأرض



- قناة بجدار رقيق للدفن المباشر أو لحزم القنوات المغلفة بالخرسانة
- خفيفة وطويلة: وصلات أقل وتمديد سريع في الخنادق
- مصممة وفق NEMA TC 14.BG و UL 2420، وليست للاستخدام المكشوف فوق الأرض

- جدار ينحو ضعف الجدار القياسي لمقاومة السحق والصدم
- للمسارات المكشوفة على الجسور والمصانع والأرصفة البحرية ومناطق الحركة
- مصمم وفق متطلبات UL 2515A للجدار السميك جداً

CGR-CD003

جدار سميك جداً (XW) فوق الأرض، بأعلى حماية ميكانيكية

رقم الصنف 3.05 م	رقم الصنف 6.10 م	الوزن كغ/م	الجرس مم	سماكة الجدار مم	القطر الخارجي مم	القطر الداخلي مم	DN	المقاس التجاري
CGR-CD003-012-3	CGR-CD003-012-6	0.40	50	3.4	22.6	15.8	15	1/2"
CGR-CD003-034-3	CGR-CD003-034-6	0.51	50	3.4	27.7	20.9	20	3/4"
CGR-CD003-100-3	CGR-CD003-100-6	0.62	50	3.4	33.4	26.6	25	1"
CGR-CD003-114-3	CGR-CD003-114-6	0.80	50	3.4	41.9	35.1	32	1-1/4"
CGR-CD003-112-3	CGR-CD003-112-6	0.92	50	3.4	47.7	40.9	40	1-1/2"
CGR-CD003-200-3	CGR-CD003-200-6	1.16	50	3.4	59.3	52.5	50	2"
CGR-CD003-212-3	CGR-CD003-212-6	1.55	75	3.8	70.3	62.7	65	2-1/2"
CGR-CD003-300-3	CGR-CD003-300-6	1.90	75	3.8	85.5	77.9	80	3"
CGR-CD003-312-3	CGR-CD003-312-6	2.19	75	3.8	97.7	90.1	90	3-1/2"
CGR-CD003-400-3	CGR-CD003-400-6	2.47	75	3.8	109.9	102.3	100	4"
CGR-CD003-500-3	CGR-CD003-500-6	3.57	100	4.4	137.0	128.2	125	5"
CGR-CD003-600-3	CGR-CD003-600-6	4.27	100	4.4	162.9	154.1	150	6"

CGR-CD004

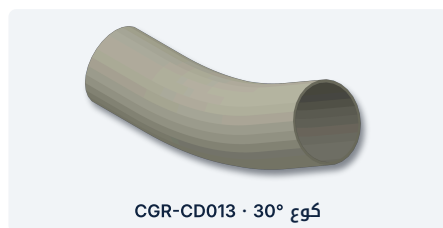
قناة تحت الأرض (BG) الدفن المباشر والتغليف بالخرسانة، من 2 إلى 8 بوصة

رقم الصنف 3.05 م	رقم الصنف 6.10 م	الوزن كغ/م	الجرس مم	سماكة الجدار مم	القطر الخارجي مم	القطر الداخلي مم	DN	المقاس التجاري
CGR-CD004-200-3	CGR-CD004-200-6	0.50	50	1.5	55.5	52.5	50	2"
CGR-CD004-212-3	CGR-CD004-212-6	0.67	75	1.7	66.1	62.7	65	2-1/2"
CGR-CD004-300-3	CGR-CD004-300-6	0.83	75	1.7	81.3	77.9	80	3"
CGR-CD004-312-3	CGR-CD004-312-6	0.96	75	1.7	93.5	90.1	90	3-1/2"
CGR-CD004-400-3	CGR-CD004-400-6	1.08	75	1.7	105.7	102.3	100	4"
CGR-CD004-500-3	CGR-CD004-500-6	1.60	100	2.0	132.2	128.2	125	5"
CGR-CD004-600-3	CGR-CD004-600-6	1.91	100	2.0	158.1	154.1	150	6"
CGR-CD004-800-3	CGR-CD004-800-6	3.02	125	2.4	207.5	202.7	200	8"

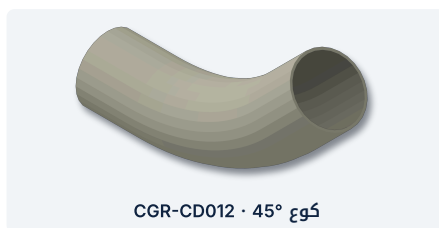
توصل قنوات ما تحت الأرض بجلب وأجراس نهاية BG (أصف BG - إلى رقم الملحق). استخدم مواسير SW أو HW أو XW حيث تخرج القناة فوق الأرض.

الأنواع

أنواع 90° و 45° و 30° و 22.5°



كوع 30° · CGR-CD013



كوع 45° · CGR-CD012



كوع 90° · CGR-CD011

■ طول التركيب = $R \times \tan(\theta/2)$ + الطرف المستقيم، للتوقيع في الموقع

■ أنوع CGR-CD014: 22.5°، بنصف القطر والأطراف المستقيمة نفسها

■ بنية الجدار ووصلة الجرس نفسها كما في الماسورة المستقيمة

■ جدار قياسي (SW-) وجدار سميك (HW-)؛ استبدل SW- ب HW- في الرقم

رقم الصنف (SW) 45°	رقم الصنف (SW) 90°	22.5°	30°	45°	طول التركيب 90°	الطرف المستقيم مم	نصف القطر R مم	المقاس التجاري
CGR-CD012-012-R115-SW	CGR-CD011-012-R115-SW	63	71	88	155	40	115	1/2"
CGR-CD012-034-R125-SW	CGR-CD011-034-R125-SW	65	73	92	165	40	125	3/4"
CGR-CD012-100-R150-SW	CGR-CD011-100-R150-SW	70	80	102	190	40	150	1"
CGR-CD012-114-R205-SW	CGR-CD011-114-R205-SW	81	95	125	245	40	205	1-1/4"
CGR-CD012-112-R205-SW	CGR-CD011-112-R205-SW	81	95	125	245	40	205	1-1/2"
CGR-CD012-200-R230-SW	CGR-CD011-200-R230-SW	86	102	135	270	40	230	2"
CGR-CD012-212-R265-SW	CGR-CD011-212-R265-SW	103	121	160	315	50	265	2-1/2"
CGR-CD012-300-R330-SW	CGR-CD011-300-R330-SW	116	138	187	380	50	330	3"
CGR-CD012-312-R380-SW	CGR-CD011-312-R380-SW	126	152	207	430	50	380	3-1/2"
CGR-CD012-400-R405-SW	CGR-CD011-400-R405-SW	131	159	218	455	50	405	4"
CGR-CD012-500-R610-SW	CGR-CD011-500-R610-SW	196	238	328	685	75	610	5"
CGR-CD012-600-R760-SW	CGR-CD011-600-R760-SW	226	279	390	835	75	760	6"
CGR-CD012-800-R915-SW	CGR-CD011-800-R915-SW	282	345	479	1015	100	915	8"

R610 · R915 · R1220

أنوع واسعة من 2 إلى 8 بوصة، 90° و 45°، للسحب الطويل أو الثقيل للكابلات

المقاس التجاري	R 610 مم (24 بوصة)	R 915 مم (36 بوصة)	R 1220 مم (48 بوصة)	مثال على رقم الصنف
2"	●	●	●	CGR-CD011-200-R610-SW
2-1/2"	●	●	●	CGR-CD011-212-R610-SW
3"	●	●	●	CGR-CD011-300-R610-SW
3-1/2"	●	●	●	CGR-CD011-312-R610-SW
4"	●	●	●	CGR-CD011-400-R610-SW
5"	-	●	●	CGR-CD011-500-R915-SW
6"	-	●	●	CGR-CD011-600-R915-SW
8"	-	-	●	CGR-CD011-800-R1220-SW

تستخدم الأنوع الواسعة الأرقام نفسها مع نصف القطر الأكبر، فمثلاً CGR-CD012-600-R1220-HW هو كوع 45° مقاس 6 بوصة، نصف قطره 1,220 مم، بجدار سميك. ● = متوفر.

الملحقات والإكسسوارات



وصلة تمديد · CD024

جرس نهاية · CD023

محول NPT · CD022

جلبة وصل · CD021

CGR-CD021 · 022 · 023

الأرقام لجدار SW: أصف HW أو XW أو BG - للجدران الأخرى

جلب الوصل والمحولات وأجراس النهاية

المقاس التجاري	طول الجلبة مم	جلبة وصل	محول NPT ذكر	جرس نهاية
1/2"	110	CGR-CD021-012	CGR-CD022-012	CGR-CD023-012
3/4"	110	CGR-CD021-034	CGR-CD022-034	CGR-CD023-034
1"	110	CGR-CD021-100	CGR-CD022-100	CGR-CD023-100
1-1/4"	110	CGR-CD021-114	CGR-CD022-114	CGR-CD023-114
1-1/2"	110	CGR-CD021-112	CGR-CD022-112	CGR-CD023-112
2"	110	CGR-CD021-200	CGR-CD022-200	CGR-CD023-200
2-1/2"	160	CGR-CD021-212	CGR-CD022-212	CGR-CD023-212
3"	160	CGR-CD021-300	CGR-CD022-300	CGR-CD023-300
3-1/2"	160	CGR-CD021-312	CGR-CD022-312	CGR-CD023-312
4"	160	CGR-CD021-400	CGR-CD022-400	CGR-CD023-400
5"	210	CGR-CD021-500	CGR-CD022-500	CGR-CD023-500
6"	210	CGR-CD021-600	CGR-CD022-600	CGR-CD023-600
8"	260	CGR-CD021-800	CGR-CD022-800	CGR-CD023-800

CGR-CD024 · 025

شوط 100 أو 200 مم؛ أحزمة من الألياف الزجاجية أو الفولاذ المقاوم للصدأ 316

وصلات التمديد والمرابط

المقاس التجاري	وصلة تمديد 100 مم	وصلة تمديد 200 مم	مربط GRP	مربط SS316
1/2"	CGR-CD024-012-S100	CGR-CD024-012-S200	CGR-CD025-012-GRP	CGR-CD025-012-SS
3/4"	CGR-CD024-034-S100	CGR-CD024-034-S200	CGR-CD025-034-GRP	CGR-CD025-034-SS
1"	CGR-CD024-100-S100	CGR-CD024-100-S200	CGR-CD025-100-GRP	CGR-CD025-100-SS
1-1/4"	CGR-CD024-114-S100	CGR-CD024-114-S200	CGR-CD025-114-GRP	CGR-CD025-114-SS
1-1/2"	CGR-CD024-112-S100	CGR-CD024-112-S200	CGR-CD025-112-GRP	CGR-CD025-112-SS
2"	CGR-CD024-200-S100	CGR-CD024-200-S200	CGR-CD025-200-GRP	CGR-CD025-200-SS
2-1/2"	CGR-CD024-212-S100	CGR-CD024-212-S200	CGR-CD025-212-GRP	CGR-CD025-212-SS
3"	CGR-CD024-300-S100	CGR-CD024-300-S200	CGR-CD025-300-GRP	CGR-CD025-300-SS
3-1/2"	CGR-CD024-312-S100	CGR-CD024-312-S200	CGR-CD025-312-GRP	CGR-CD025-312-SS
4"	CGR-CD024-400-S100	CGR-CD024-400-S200	CGR-CD025-400-GRP	CGR-CD025-400-SS
5"	CGR-CD024-500-S100	CGR-CD024-500-S200	CGR-CD025-500-GRP	CGR-CD025-500-SS
6"	CGR-CD024-600-S100	CGR-CD024-600-S200	CGR-CD025-600-GRP	CGR-CD025-600-SS
8"	CGR-CD024-800-S100	CGR-CD024-800-S200	CGR-CD025-800-GRP	CGR-CD025-800-SS

CGR-CD026

العدد التقريبي للوصلات لكل عبوة

عبوات لاصق الإيبوكسي

عبوة اللاصق	الحجم مل	وصلات 1 بوصة	وصلات 2 بوصة	وصلات 4 بوصة	وصلات 6 بوصة	وصلات 8 بوصة
CGR-CD026-K250	250	58	31	11	5	3
CGR-CD026-K500	500	117	63	22	11	6
CGR-CD026-K1000	1000	234	126	44	22	13

التركيب

إرشادات التركيب

تُركَّب مواسير CASK GRP بأدوات يدوية عادية. لا يمكن ثني الألياف الزجاجية في الموقع: استخدم أنواع المصنع عند كل تغيير في الاتجاه.

تنفيذ وصلة ملصوقة

1 القص قص بشكل عمودي بمنشار ناعم الأسنان أو ماسي. ارتد كمادة غبار وقفازات.	2 إزالة الحواف أزل النتوءات من الداخل والخارج، واشطف طرف الذكر قليلاً.	3 التنظيف صفر الذكر وداخل الجرس صنفرة خفيفة، ثم امسحهما حتى يصبحا نظيفين وجافين.
4 اللقص اخلط اللاصق ثنائي المكون وادهن الذكر والجرس بطبقة متساوية.	5 التركيب أدخل الذكر بالكامل في الجرس مع ربع لفة، وامسح الزائد.	6 المعالجة لا تحرك الوصلة حتى يتصلب اللاصق؛ راجع العبوة لمعرفة الأوقات حسب حرارة الموقع.

التمدد الحراري

طول المسار	ΔT 20 °C	ΔT 40 °C	ΔT 60 °C
10 m	4 mm	7 mm	11 mm
30 m	11 mm	22 mm	32 mm
60 m	22 mm	43 mm	65 mm
100 m	36 mm	72 mm	108 mm

$\Delta L = 1.8 \times 10^{-5} \times L \times \Delta T$. رُكَّب وصلة تمدد حيث تتجاوز حركة المسار المستقيم بين نقطتي تثبيت 6 مم.

الدعامات

المقاس التجاري	أقصى مسافة بين الدعامات، م
1" - 1/2"	0.9
2" - 1-1/4"	1.5
3" - 2-1/2"	1.8
5" - 3-1/2"	2.1
8" - 6"	2.5

للمسارات الأفقية حتى حرارة محيطية 25 °C. قلّل المسافة بنسبة 25% فوق 50 °C. ضع دعامة على بعد لا يزيد عن 300 مم من كل علية وكوع ووصلة تمدد.

سحب الكابلات يُحافظ التجويف الأملس على قوة سحب منخفضة. استخدم مزلق سحب مائي الأساس وأكواعاً واسعة في عمليات السحب الطويلة أو الثقيلة. رُكَّب أجراس النهاية حيث تدخل الكابلات الحفر وغرف التفتيش.	تحت الأرض مدّ قناة BG على فرشاة رملية مستوية خالية من الحجارة، واردم على طبقات، والتزم بعمق الدفن في كود الكهرباء المحلي. في حزم القنوات، استخدم فواصل واربط القنوات قبل صب الخرسانة.
---	--

المادة والمواصفات ولماذا الألياف الزجاجية

مصمم وفق

مواسير RTRC وملحقاتها، فوق الأرض	NEMA TC 14.AG
مواسير RTRC وملحقاتها، تحت الأرض	NEMA TC 14.BG
مواسير RTRC فوق الأرض وملحقاتها	UL 2515
مواسير RTRC بجدار سميك جداً	UL 2515A
مواسير RTRC تحت الأرض وملحقاتها	UL 2420
تركيب مواسير RTRC	NEC Article 355
المتطلبات الكندية، بالنطاق نفسه	CSA C22.2 No. 2515

خصائص المادة

التقوية	ألياف زجاج E-glass مستمرة، ملفوفة خيطياً
الراتنج	إيبوكسي معالج بالأنهيدريد، مثبت ضد الأشعة فوق البنفسجية
نسبة الزجاج	نحو 70% من الوزن
الكثافة	1.95 غ/سم ³
حرارة التشغيل	من -40 °C إلى +110 °C
التمدد الحراري	°C / $10^{-5} \times 1.8$ (محوري)
العزل الكهربائي	> 10 kV/mm
اللون	رمادي (RAL 7037)؛ أسود عند الطلب
محتوى الهالوجين	خالٍ من الهالوجين
الوصلة	جرس وذكور، ملصوقة بالإيبوكسي

الألياف الزجاجية مقارنة بالمواسير الفولاذية ومواسير PVC

الخاصية	CASK GRP (SW)	فولاذ صلب (RGS)	PVC Schedule 40
وزن ماسورة 4 بوصة	1.3 كغ/م	16.1 كغ/م	3.0 كغ/م
التآكل في الأملاح والأحماض والتربة	لا يوجد	حسب الطلاء	لا يوجد
التوصيل الكهربائي	غير موصل للكهرباء	موصل	غير موصل للكهرباء
أعلى حرارة خدمة	+110 °C	+150 °C	+50 °C
مقاومة الصدم في البرودة	جيدة حتى -40 °C	جيدة	هش تحت 0 °C
احتكاك السحب	منخفض	متوسط	منخفض
القص في الموقع	منشار يدوي، دون تسنين	يحتاج إلى تسنين	منشار يدوي

الطاقة الشمسية والمرافق

سريعة النقل والتركيب في الموقع؛ ثابتة ضد الأشعة فوق البنفسجية للمسارات الخارجية.

الجسور والأنفاق

مسارات طويلة وخفيفة مع وصلات تمعدن؛ دون تآكل بالتيارات الشاردة.

المياه والصرف الصحي

خدمة في البيئات الرطبة والمكلورة والمدفونة دون إصلاح الطلاء.

النفط والغاز والكيماويات

لا صدأ في أبخرة الأحماض والمياه المالحة ومناطق الهيدروكربونات.

قيم نموذجية للاسترشاد في التصميم. قيم المقارنة للفولاذ و PVC أرقام منشورة نموذجية للمقاس التجاري نفسه.

حماية للكابلات خفيفة وقوية ومقاومة للتآكل.

للمستندات الفنية ومتطلبات المشاريع، تواصل مع فريقنا الهندسي.

الموقع الإلكتروني

www.caskelectric.com

البريد الإلكتروني

info@caskelectric.com

العنوان

Çerkeşli Mah. Tavşancıl Sok. No:72
تركيا، Dilovası / Kocaeli

الهاتف / واتساب

+90 552 520 40 10



خالٍ من الهالوجين



غير موصل للكهرباء



خفيف الوزن



مقاوم للتآكل