

Flexible Victaulic® VicFlex™ Formteile

Serie GH1



Serie GH1



Serie GH1-C2C

1.0 PRODUKTBESCHREIBUNG

Verfügbare Größen nach Komponenten

- Umflochtener Schlauch der Serie GH1-C2C mit 1"/DN25-Nenn-ID: 25, 30, 42, 54, 66"/635, 762, 1067, 1372, 1677 mm.
- Umflochtener Schlauch der Serie GH1 mit 1 ¼"/DN30 – bis 2 ½"-Nenn-ID: 24, 36, 48"/610, 914, 1219 mm.
- Umflochtener Schlauch der Serie GH1 mit 3"/DN80 – bis 4"/DN100-Nenn-ID: 36, 48"/914, 1219 mm.
- Umflochtener Schlauch der Serie GH1 mit DN65-Nenn-ID: 1000, 1250 mm/39.4, 49.2"

Schlauchanschlüsse:

- 1"/25 mm IGS-genutet (eingeschlossene Kupplungen)
- 1 ¼"/32 mm bis 4"/100 mm OGS-genutet (Kupplungen nicht enthalten)

Mindestbiegeradius

- Siehe Tabelle in Abschnitt 4

Maximale Betriebstemperatur

- 225°F/107°C

Maximaler Betriebsdruck

- Umflochtener Schlauch der Serie GH1-C2C mit 1"/DN25-Nenn-ID: 200 psi/1375 kPa (FM), 175 psi/1206 kPa (UL)
- Umflochtener Schlauch der Serie GH1 mit 1 ¼"/DN30 – bis 2 ½"-Nenn-ID: 300 psi/2068 kPa (UL und FM)
- Umflochtener Schlauch der Serie GH1 mit 3"/DN80 – bis 4"/DN100-Nenn-ID: 200 psi/1375 kPa (UL und FM)
- Umflochtener Schlauch der Serie GH1 mit DN65-Nenn-ID: 200 psi/1375 kPa (UL und FM)

2.0 ZERTIFIZIERUNGEN/ZULASSUNGEN



HINWEIS

- Der umflochtene Schlauch der Serie GH1 ist zertifiziert als flexibles Rohrformteil nach UL 213 – Sicherheitsnorm – Gummi-Formteile mit Dichtung für Brandschutzanwendungen und FM 1920 – Zulassungsnorm für Rohrkupplungen und -formteile für oberirdische Brandschutzsysteme.

BEZIEHEN SIE SICH HINSICHTLICH DER INSTALLATION UND WARTUNG VON PRODUKTEN SOWIE DES SUPPORTS IMMER
AUF DIE ANMERKUNGEN AM ENDE DIESES DOKUMENTS.

3.0 SPEZIFIKATIONEN – MATERIAL

Serie GH1

Umflochtener flexibler Schlauch: Edelstahl Serie 300

Bund/geschweißtes Formteil: Edelstahl Serie 300

Serie GH1-C2C (nur Größe 1"/DN25)

Kupplungshaltering: Polyethylen

Gehäuse: Kugelgraphitguss gemäß ASTM A 536, Klasse 65-45-12. Kugelgraphitguss gemäß ASTM A 395, Klasse 65-45-15 auf Anfrage erhältlich.

Beschichtung des Kupplungsgehäuses:

- Orange Lackfarbe (Nordamerika, Asien-Pazifik).
- Rote Lackfarbe (Europa).
- Feuerverzinkt.

Dichtung:¹

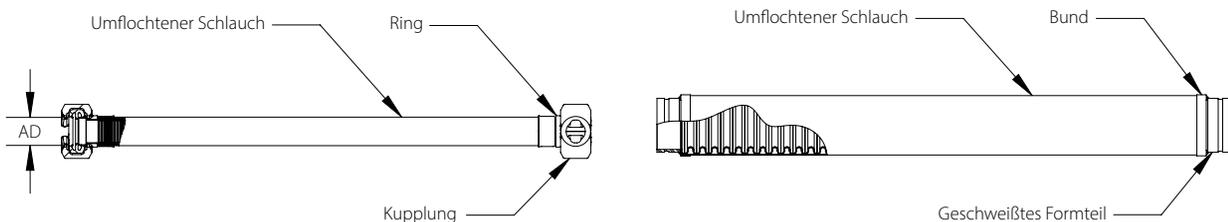
Vorgeschmierte Vic-Plus™ Dichtung aus EPDM Klasse „E“ (Typ A)

EPDM (Farbkennzeichnung violett). Verwendbar nur für Nass- und Trocken-Brandschutzsysteme (ölfreie Luft). Genehmigt/zugelassen für kontinuierliche Verwendung in Nass- und Trockensystemen. Genehmigt/zugelassen für Trockensysteme ab $-40\text{ °F}/-40\text{ °C}$. NICHT MIT WARMWASSER ODER DAMPF KOMPATIBEL.

¹ Bei den aufgelisteten Anwendungen handelt es sich lediglich um allgemeine Richtlinien. Bitte beachten Sie, dass diese Dichtungen für einige Anwendungen nicht geeignet sind. Beziehen Sie sich bezüglich spezifischer Richtlinien der Eignung oder Nichteignung der Dichtungen für eine bestimmte Anwendung immer auf den aktuellsten Leitfaden zur Dichtungsauswahl von Victaulic.

Schrauben/Mutter: Galvanisch verzinkter Kohlenstoffstahl, Schlossschraube entsprechend den physikalischen und chemischen Anforderungen von ASTM A 449 sowie den physikalischen Anforderungen von ASTM A 183.

Verbindung: Mit CrMo legierter Stahl, galvanisch verzinkt gemäß ASTM B633 Zn/Fe 5, Oberflächentyp III.



4.0 ABMESSUNGEN

Umflochtener Schlauch der Serie GH1

Biegeradius „R“

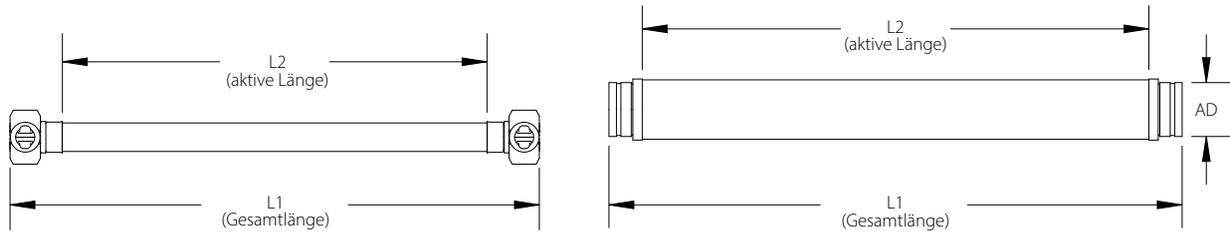
Schlauchinnen- durchmesser Zoll DN	Nenndurchmesser am genuteten Ende Zoll DN	Tatsächlicher Durchmesser am genuteten Ende Außen- durchmesser Zoll mm	Mindestbiegeradius „R“ Zoll mm	Maximale Anzahl von 90°-Biegungen bei Mindestbiegeradius				
				Länge				
				25"/635 mm	31"/762 mm	43"/1067 mm	55"/1372 mm	67"/1677 mm
1 DN25	1 DN25	1.315 33,7	2 51	1	2	2	2	2

Schlauchinnen- durchmesser Zoll DN	Nenndurchmesser am genuteten Ende Zoll DN	Tatsächlicher Durchmesser am genuteten Ende Außen- durchmesser Zoll mm	Mindestbiegeradius „R“ Zoll mm	Maximale Anzahl von 90°-Biegungen bei Mindestbiegeradius				
				Länge				
				24"/610 mm	36"/914 mm	1000 mm/39"	48"/1219 mm	1250 mm/49"
1 ¼ DN32	1 ¼ DN32	1.66 42,4	4 102	1	2	–	2	–
1 ½ DN 40	1,5 x 1 DN40 x DN25	1.900 x 1.315 48,3 x 33,4	5 127	–	2	–	–	–
1 ½ DN40	1 ½ DN40	1,9 48,3	5 127	1	2	–	2	–
2 DN50	2 DN50	2.375 60,3	6 152	1	1	–	2	–
2 ½	2 ½	2.875 73	8 203	1	1	–	1	–
DN65	DN65	3.000 76,1	8 203	–	–	1	–	1
3 DN80	3 DN80	3,5 88,9	10 254	–	1	–	1	–
4 DN100	4 DN100	4,5 114,3	13 330	–	1	–	1	–

4.0 ABMESSUNGEN

Umflochtener Schlauch der Serie GH1

Schlauchlänge

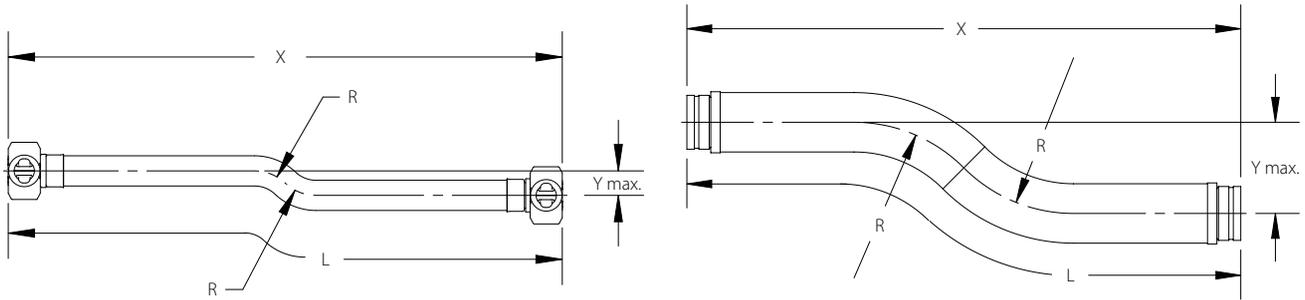


Schlauchinnen- durchmesser Zoll DN	Nenn Durchmesser am genuteten Ende Zoll DN	Tatsächlicher Durchmesser am genuteten Ende Zoll mm	Mindestbiegeradius „R“ Zoll mm	Länge		Gewicht lb N
				L1 (Gesamtlänge) Zoll mm	L2 (aktive Länge) Zoll mm	
1 DN25	1 DN25	1.315 33,7	2	25.0	20.1	2.8
			51	635	512	12,5
			2	30.0	25.1	3.1
			51	762	639	13,8
			2	42.0	37.1	3.8
			51	1067	943	16,9
			2	54.0	49.1	4.5
51	1372	1248	20,0			
2	66.0	61.1	5.2			
51	1677	1553	23,1			
1 ¼ DN32	1 ¼ DN32	1.660 42,4	4	24.0	18.5	2.5
			102	610	470	11,1
			4	36.0	30.5	3.5
			102	915	775	15,6
			4	48.0	42.5	4.4
102	1220	1080	19,6			
1 ½ DN40	1.5 x 1 DN40 x DN25	1.900 x 1.315 48,3 x 33,4	5	36.0	30.5	4.5
			127	915	775	20,0
1 ½ DN40	1 ½ DN40	1.9 48,3	5	24.0	18.5	3.2
			127	610	470	14,2
			5	36.0	30.5	4.5
			127	915	775	20,0
			5	48.0	42.5	5.8
127	1220	1080	25,8			
2 DN50	2 DN50	2.375 60,3	6	24.0	18.5	4.0
			152	610	468	17,8
			6	36.0	30.5	5.6
			152	915	773	24,9
			6	48.0	42.5	7.2
152	1220	1077	32,0			
2 ½	2 ½	2.875 73	8	24.0	18.5	6.3
			203	610	468	28,0
			8	36.0	30.5	8.8
			203	915	773	39,2
			8	48.0	42.5	11.3
203	1220	1077	50,3			
DN65	DN65	3.00 76,1	8	39.4	33.9	9.5
			203	1000	858	42,3
			8	49.3	43.6	11.8
			203	1250	1108	52,5
3 DN80	3 DN80	3.5 88,9	10	36.0	30.5	10.6
			254	915	773	47,2
			10	48.0	42.5	13.5
			254	1220	1077	60,1
4 DN100	4 DN100	4.5 114,3	13	36.0	30.5	15.9
			330	915	773	70,8
			13	18.0	42.5	20.5
			330	458	1077	91,2

4.0 ABMESSUNGEN

Umflochtener Schlauch der Serie GH1

S-Biegung

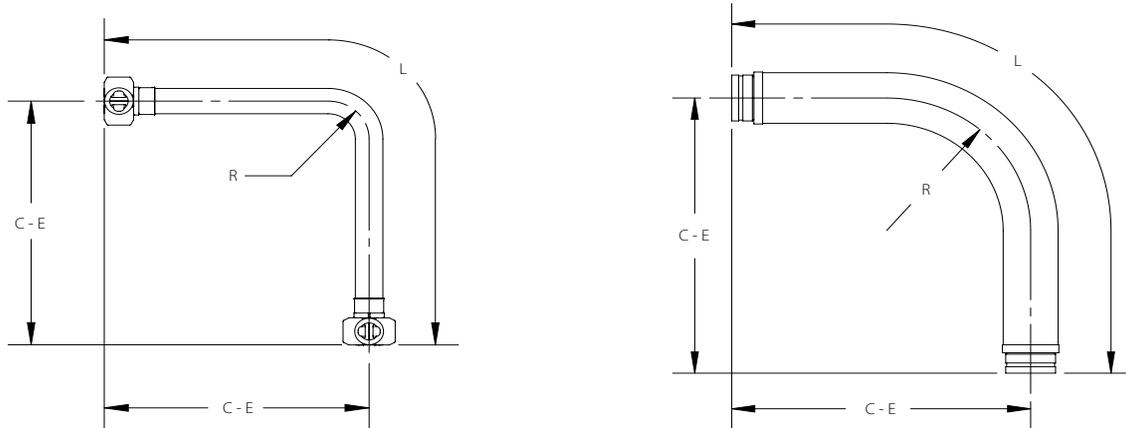


Schlauchinnen- durchmesser Zoll mm	Nenn Durchmesser am genuteten Ende Zoll DN	Tatsächlicher Durchmesser am genuteten Ende Zoll mm	Mindestbiegeradius „R“ Zoll mm	Länge		
				L (Schlauchlänge) Zoll mm	Ymax (max. Versatz) Zoll mm	X bei Ymax (Ausbaumaß bei max. Versatz) Zoll mm
1 DN25	1 DN25	1,315 33,7	2	25.0	1.1	24.6
			51	635	28	625
			2	30.0	1.1	29.6
			51	762	28	752
			2	42.0	1.1	41.6
			51	1067	28	1057
1 ¼ DN32	1 ¼ DN32	1,660 42	4.0	24.0	2.3	23.4
			102	610	60	594
			4.0	36.0	2.3	35.4
			102	915	60	899
1 ½ DN40	1.5 x 1 DN40 x DN25	1,900 x 1,315 48,3 x 33,4	5.0	36.0	2.9	35.2
			127	915	75	895
1 ½ DN40	1 ½ DN40	1,900 48	5.0	24.0	2.9	23.2
			127	610	75	590
			5.0	36.0	2.9	35.2
			127	915	75	895
2 DN50	2 DN50	2,375 60	6.0	24.0	3.5	23.1
			153	610	90	586
			6.0	36.0	3.5	35.1
			153	915	90	891
2 ½	2 ½	2,875 73	8.0	24.0	4.7	22.7
			204	610	120	578
			8.0	36.0	4.7	34.7
			204	915	120	883
DN65	DN65	3,00 76,1	8	39.4	4.7	38.1
			203	1000	120	969
			8	49.3	4.7	47.9
			203	1250	120	1218
3 DN80	3 DN80	3,5 89	10.0	36.0	5.9	34.4
			254	915	149	875
			10.0	48.0	5.9	46.4
			254	1220	149	1180
4 DN100	4 DN100	4,5 114	12.0	36.0	7.0	34.1
			305	915	179	867
			12.0	48.0	7.0	46.1
			305	1220	179	1172

4.0 ABMESSUNGEN

Umflochtener Schlauch der Serie GH1

90°-Biegung



Schlauchinnen- durchmesser Zoll mm	Nenn Durchmesser am genuteten Ende Zoll DN	Tatsächlicher Durchmesser am genuteten Ende Zoll mm	Mindestbiegeradius „R“ Zoll mm	Länge	
				L (Schlauchlänge) Zoll mm	C bis E Zoll mm
1 DN25	1 DN25	1.315 33,7	2	25.0	12.9
			51	635	328
			2	30.0	15.4
			51	762	392
			2	42.0	21.4
			51	1067	544
1 ¼ DN32	1 ¼ DN32	1 ½ 42	2	54.0	27.4
			51	1372	696
			2	66.0	33.4
			51	1677	849
			4.0	24.0	12.9
			102	610	328
1 ½ DN40	1.5 x 1 DN40 x DN25	1.900 x 1.315 48,3 x 33,4	4.0	36.0	18.9
			102	915	481
			4.0	48.0	24.9
			102	1220	633
			5.0	36.0	19.1
			127	915	486
1 ½ DN40	1 ½ DN40	1 ¾ 48	5.0	24.0	13.1
			127	610	333
			5.0	36.0	19.1
			127	915	486
			5.0	48.0	25.1
			127	1220	638
2 DN50	2 DN50	2.375 60	6.0	24.0	13.3
			153	610	338
			6.0	36.0	19.3
			153	915	491
			6.0	48.0	25.3
			153	1220	643
2 ½	2 ½	2 ¾ 73	8.0	24.0	13.7
			204	610	348
			8.0	36.0	19.7
			204	915	501
			8.0	48.0	25.7
			204	1220	653
DN65	DN65	3.00 76,1	8	39.4	21.4
			203	1000	544
			8	49.3	26.3
			203	1250	669
			10.0	36.0	20.2
			254	915	514
3 DN80	3 DN80	3.5 89	10.0	48.0	26.2
			254	1220	666
			13.0	36.0	20.8
			331	915	529
			13.0	48.0	26.8
			331	1220	681

5.0 LEISTUNG – REIBUNGSVERLUSTDATEN

Umflochtener Schlauch der Serie GH1

Reibungsverlust

Schlauchgröße Zoll DN	Schlauchlänge Zoll mm	Äquivalente Länge (ft von Sch. 40 Rohr bei gleichem Nenndurchmesser)	
		S-Biegung ft m	90°-Biegung ft m
1 DN25	25.0 635	14.0 5	12.0 4
	30.0 762	19.0 6	17.0 6
	42.0 1067	24.0 8	21.0 7
	54.0 1372	25.0 8	23.0 8
	66.0 1677	29.0 9	27.0 9
	1 ¼ x 1 ¼ DN32 x DN32	24 610	12.0 4
36 914		15.0 5	13.0 4
48 1219		17.1 6	15.0 5
1 ½ x 1 DN40 x DN25		36 914	19.9 7
	1 ½ x 1 ½ DN40 x DN40	24 610	11.5 4
36 914		16.0 5	14.0 5
48 1219		19.9 7	16.4 5
2 x 2 DN50 x DN50		24 610	13.3 5
	36 914	20.0 7	18.0 6
	48 1219	26.5 9	21.5 7
	2 ½ x 2 ½	24 610	13.0 4
36 914		16.6 6	11.8 4
48 1219		23.0 8	18.0 6
DN65		39.4 1000	17.0 6
	49.3 1250	24.0 8	19.0 6
	3 x 3 DN80 x DN80	36 914	15.6 5
48 1219		24.0 8	19.0 6
4 x 4 DN100 x DN100		36 914	20.8 7
	48 1219	28.0 9	23.0 8

Installationshinweis

1. Biegen Sie den Schlauch auf den gewünschten Winkel und überschreiten Sie den Mindestbiegeradius nicht.
2. Bringen Sie die genutete Kupplung entsprechend der veröffentlichten Montageanleitung an.
3. Es können weitere Einspannungen erforderlich sein, um übermäßige Bewegung zu verhindern.
4. Der Schlauch darf keiner Spannung oder Stauchung ausgesetzt werden.

6.0 ANMERKUNGEN

⚠️ ACHTUNG








- Lesen Sie vor Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten alle Anweisungen gründlich durch.
- Machen Sie das Rohrleitungssystem drucklos und entleeren Sie es, bevor Sie mit Installation, Ausbau, Einstellung oder Wartung von Victaulic Rohrleitungsprodukten beginnen.
- Tragen Sie Schutzbrille, Schutzhelm und Sicherheitsschuhe.

Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann es zu tödlichen oder schweren Verletzungen und Sachschäden kommen.

⚠️ ACHTUNG

- Es liegt in der Verantwortung des Systemplaners, die Eignung flexibler Edelstahlschläuche der Serie 300 für den Einsatz mit den beabsichtigten Flüssigmedien innerhalb des Rohrleitungssystems sowie der externen Umgebungen zu ermitteln.
- Die Auswirkungen der chemischen Zusammensetzung, des pH-Werts, der Betriebstemperatur, des Chlorid- und des Sauerstoffgehalts sowie der Durchflussmenge auf flexible Edelstahlschläuche der Serie 300 müssen vom Materialplaner evaluiert werden, um sicherzustellen, dass die Lebensdauer des Systems für die beabsichtigte Anwendung akzeptabel ist.
- Es liegt in der Verantwortung des Gebäudeeigentümers oder seines ermächtigten Stellvertreters, den Monteur der Sprinkleranlage darüber in Kenntnis zu setzen, dass die Wasserversorgung eventuell durch mikrobiologisch beeinflusste Korrosion verunreinigt ist oder diese begünstigt (einschließlich Anforderungen von NFPA 13). Wenn Probleme mit der Wasserqualität nicht identifiziert werden, kann das VicFlex Produkt beeinträchtigt und die Herstellergarantie aufgehoben werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen könnte zu einem Versagen des Produkts und in dessen Folge zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen.

- Der umflochtene Victaulic VicFlex Schlauch der Serie GH1 und GH1-C2C kann lackiert werden, wenn der Lack mit Edelstahl und verzinktem Kohlenstoffstahl oder Kugelgraphitguss kompatibel ist.
- Wenn die Victaulic VicFlex Serie GH1 durch nicht feuerbeständige Gipswände (Trockenwände) führt, funktioniert sie wie vorgesehen, vorausgesetzt, dass die Komponenten in Übereinstimmung mit der jeweiligen, in diesem Dokument angegebenen Montageanleitung installiert werden.

7.0 REFERENZMATERIALIEN

- [25.01: Victaulic OGS-Nutspezifikationen](#)
- [25.14: Victaulic IGS-Nutspezifikationen](#)
- [45.11: Schnell ansprechende, hängende Victaulic FireLock™ ESFR-Trockensprinkler der Serie FL-QR/DRY/ESFR, K16.8 \(24.25\)](#)
- [I-C2C: Flexibler Schlauch mit eingeschlossener Kupplung](#)

Verantwortlichkeit des Benutzers für die Auswahl und Eignung von Produkten

Die letztendliche Verantwortung hinsichtlich der Entscheidung in Bezug auf die Eignung eines der Produkte von Victaulic für eine bestimmte Endanwendung trägt der Nutzer. Diese Entscheidung muss gemäß den in der Branche geltenden Normen und den Projektspezifikationen, den maßgeblichen Bauvorschriften und den damit zusammenhängenden Vorschriften sowie der Leistungsbeschreibung, der Wartungsanleitung und den Sicherheits- und Warnhinweisen von Victaulic getroffen werden. Keiner der Inhalte dieses oder eines anderen Dokuments, noch mündlich erteilte Empfehlungen, Beratungen oder Meinungen eines Mitarbeiters von Victaulic ändern, ersetzen oder machen die Bestimmungen der Standardverkaufsbedingungen, der Montageanleitung oder dieses Haftungsausschlusses der Firma Victaulic ungültig.

Rechte des geistigen Eigentums

Keine hierin enthaltene Angabe über eine mögliche oder empfohlene Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion darf zur Grundlage einer Lizenz gemäß einem Patent oder einem anderen Recht auf geistiges Eigentum von Victaulic oder deren Tochter- und Schwestergesellschaften bezüglich solcher Verwendung oder Konstruktion oder als Empfehlung zur Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Leistung oder einer Konstruktion gemacht werden, die eine Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums darstellt. Die Begriffe „patentiert“ oder „zum Patent angemeldet“ beziehen sich auf Geschmacks- oder Gebrauchsmuster oder Patentanmeldungen für Produkte und/oder Verfahren, die in den USA und/oder anderen Ländern zum Einsatz kommen.

Hinweis

Dieses Produkt muss von Victaulic oder gemäß den Spezifikationen von Victaulic gefertigt werden. Alle Produkte sind gemäß der aktuellen Victaulic Installations-/Montageanleitung zu installieren. Victaulic behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen, Designs und Standardausstattungen ohne Vorankündigung zu ändern, ohne dass dadurch Verpflichtungen entstehen.

Installation

Beziehen Sie sich immer auf I-C2C für das jeweilige Produkt. Montagehandbücher mit vollständigen Installations- und Montagedaten werden mit allen Victaulic Produkten mitgeliefert und sind auch im PDF-Format auf unserer Website unter www.victaulic.com erhältlich.

Garantie

Konsultieren Sie den Garantieabschnitt in der aktuellen Preisliste oder wenden Sie sich für weitere Informationen an Victaulic.

Marken

Victaulic und alle anderen Victaulic Marken sind Marken oder eingetragene Marken der Firma Victaulic und/oder ihrer verbundenen Unternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.