ECOLAN®

Teichplanen von Spitzenqualität

VERLEGEANLEITUNG

www.ecolan-teichfolie.de

CARLISLE CM EUROPE

1. Vorwort

ECOLAN® Teichplanen aus EPDM stehen seit vielen Jahren als Synonym für Spitzenqualität. Mit einer ECOLAN®-Teichplane eröffnet sich eine neue Welt der Möglichkeiten, aus jedem Teich etwas Besonderes zu machen.

Die nachfolgende ECOLAN® Verlegeanleitung bietet eine Grundlage an materialtechnischen Informationen, womit wir neben praktischen Tipps auch interessante Hintergrundinformationen bereitstellen. So erlangen Sie umfangreiches Wissen, wenn Sie das richtige ECOLAN®-System und die entsprechende Verarbeitung für Ihr Gartenprojekt wählen.

Diese Anleitung liefert praktische Informationen für den Verarbeiter und ist zusammen mit einer praktischen Schulung durch ECOLAN®, die perfekte Unterstützung für Ihren Teichbau. Die wichtigsten Bearbeitungsschritte werden hier detailliert beschrieben und mit Abbildungen / Zeichnungen unterstützt.

Andere, nicht beschriebene lokale Bedingungen können möglicherweise die Funktionalität beeinträchtigen. Für die spezifischen und detaillierten Anforderungen an den Untergrund und den Aufbau wenden Sie sich jederzeit gerne an ECOLAN®.

Die Angaben und Produktbeschreibungen in dieser Publikation wurden nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage unserer Erfahrungen und Prüfungen erstellt. Sie bilden die Basis für alle beschriebenen Lösungen. Ersatzansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Technisch sinnvolle, unserem hohen Anspruch an Qualität und Fortschritt dienende Konstruktions- und Programmänderungen behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Verlegeanleitung verlieren alle vorherigen Angaben ihre Gültigkeit.

Januar 2019

Inhalt

1. Vorwort	**3**
2. ECOLAN® – Teichplanen von Spitzenqualität	**5**
3. Überraschend vielseitig	**6**
3.1 Welches Teichplanen-System passt zu welchem Teich?	7
3.2 3-Dimensionale Teiche	8
3.3 2-Dimensionale Teiche	9
4. Entwerfen Sie einen Teich	**10**
4.1 Was ist bei der Gestaltung eines Teiches wichtig?	10
5. ECOLAN® Teichplane verlegen	**12**
5.1 ECOLAN® Teichplane ausrollen	12
5.2 Nahtverbindung	13
5.3 PVC-Durchdringung anbringen	16
5.4 Flanschdurchdringung	17
6. Technische Spezifikationen	**18**
6.1 ECOLAN® Teichfolie (Gemäß EN 13361)	18
6.2 ECOLAN® Teichplanen (Gemäß EN 13361)	19
7. Unsere ECOLAN® Gründe	**20**
8. Kurzzusammenfassung	**22**
8.1 Zubehör und Kleber	22
8.2 Verbindungen mit ECOLAN® Folie	22
8.3 Nahtverbindungen	22
8.4 Foliendurchführungen	23
8.5 Befestigung	24
8.6 Verarbeitung von Details und Eckstücken	25
8.7 Fixierung von Falten	25
8.8 Anbringung eines ECOLAN® Wandanschluß-Profils	25
9. Notizen	**26**

2. ECOLAN® – Teichplanen von Spitzenqualität

ECOLAN® Teichplanen werden aus umweltfreundlichem EPDM-Kautschuk hergestellt. Das Material enthält keine giftigen Stoffe, Schwermetalle oder aggressive Weichmacher. Mit ECOLAN® treffen Sie daher eine sehr umweltbewusste Wahl. Darüber hinaus gibt es einen klaren praktischen Vorteil: Da ECOLAN® keine Schadstoffe an das Wasser abgibt, können Fische und Pflanzen direkt nach der Verlegung der EPDM-Folie in den frisch aufgefüllten Teich eingesetzt werden.

Als Marke des internationalen Unternehmens CARLISLE® Construction Materials Europe wird ECOLAN® in den Niederlanden hergestellt. An diesem Standort befindet sich auch die eigene Produktionslinie, die Research & Development-Abteilung und das Lager. ECOLAN® steht für kurze Lieferzeiten.

ECOLAN® ist ISO9001 und ISO14001 zertifiziert, was bedeutet, dass die Produkte und Abteilungen einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen werden. So kann immer die bestmögliche Qualität geliefert werden.

EIN TRAUMTEICH BEGINNT MIT ECOLAN®.

3. Überraschend vielseitig

Eine ECOLAN® EPDM Teichplane ist das ideale Material für die schnelle und einfache Verlegung von Teichen und anderen Wasserobjekten. Das Material ist sehr elastisch, extrem stabil, talkumfrei, UV-beständig sowie frost-beständig bis -45 ° C. Durch diese einzigartige Kombination von Eigenschaften sind die Anwendungsmöglichkeiten unbegrenzt.

ECOLAN® EPDM-Abdichtungen werden als Rollenware, Anschnittware, in 2D- oder 3D-Konfektion gefertigt. Rechteckig, verschnittoptimiert oder dreidimensional: Maßanfertigungen aus EPDM dichten Ihr Gewässer einfach und sicher ab. Details wie z.B. Zu- oder Rückläufe werden mit ECOLAN® Zubehörprodukten vor Ort einfach abgedichtet.

Ob Gartenteiche, Koiteiche oder Schwimmteiche: ECOLAN® EPDM Abdichtungen in vier Materialstärken von 0,75 mm bis 1,5 mm dichten im Wassergarten alles ab! Und darüber hinaus auch Landschaftsteiche, Bewässerungsbecken und Regenrückhaltebecken – bis zu 3.000 Quadratmetern fertig konfektioniert!

Für verschiedene Teicharten eignen sich unterschiedliche Materialstärken. Für regulärere Teiche eignen sich 1,00 mm, für Schwimmteiche 1,20 mm und für Anlagen wie Feuerlöschteiche 1,50 mm am besten.

3.1 WELCHES TEICHPLANEN-SYSTEM PASST ZU WELCHEM TEICH?

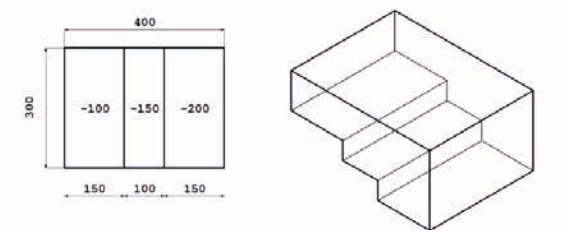
Wenn Ihre Wahl auf einen Teich mit einer runden Grundfläche, einer L-Form oder einer rechteckigen Form gefallen ist, liefern wir Ihnen eine fertige 3D-konfektionierte Teichplane in 1,0 mm; 1,20 mm oder 1,50 mm Stärke.

Diese ECOLAN® 3D-konfektionierte Teichplane wird auf Basis der gemessenen Größen hergestellt, wobei alle Ecken und Fugen ab Werk geschweißt werden. Sie erhalten sozusagen ein komplettes Fertigpaket, das direkt in Ihren neu gebauten Teich installiert werden kann.

Wenn Sie einen Teich entworfen haben, in dem die Abmessungen nicht genau sind und die Neigung unterschiedlich sein kann, liefern wir Ihnen eine ECOLAN® EPDM Teichplane entsprechend Ihren Messungen. Sie erhalten dann eine Rolle EPDM Teichplane, die Sie ausrollen und in Ihrem Teich auffalten. Die Ecken werden dann vor Ort in die Teichplane gefaltet und Anschlüsse Detailabdichtungen werden mit ECOLAN® Verbindungsmaterial zusammengefügt und abgedichtet.

3.2 3-DIMENSIONALE TEICHE

Das Arbeiten mit 3D-Konfektionen bietet große Vorteile, sodass Sie keine Nahtverbindung mehr herstellen müssen. Wenn das Fertigpaket mit einer detaillierten Ausrollskizze geliefert wird, können Sie sofort beginnen und haben keinen Verschnitt. Bereits bei Ihrer Angebotsanfrage (Voraussetzung hierfür ist eine Handskizze mit Maßen mitkoi ganzen Zentimetern ohne Dezimalstellen) erhalten Sie eine technische Skizze nach Ihren Maßangaben, die die komplette Abdichtung visualisiert.



3D-Konfektionen sind daher EPDM-Taschen, die in konstruktiven Teichen verwendet werden, das sind Teiche, die einen flachen Boden und eine vertikale 90-Grad-Wand haben. Oft sind diese Teiche gemauert oder aus L-Steinen oder ähnlichem aufgebaut.

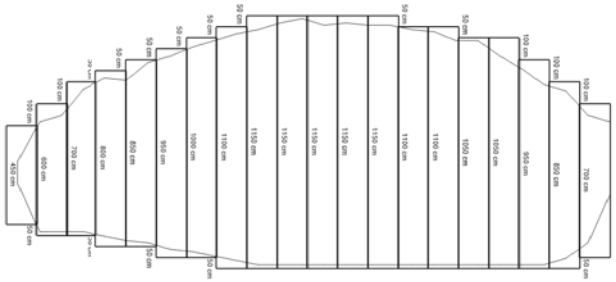
Diese Art von Teichen haben eine enge Form, werden oft als Spiegelteich, Schwimmteich oder Koiteich verwendet.

ECOLAN® 3D-Konfektionen | unsere Vorteile

- Schnell und einfach zu installieren
- Kein Verschnitt
- Flache Kantenverarbeitung
- Auf Wunsch mit Kragen – minimal 15 cm
- Sehr faltenarm

3.3 2-DIMENSIONALE TEICHE

Eine 2D EPDM Plane von ECOLAN® bietet Ihnen Flexibilität. Sie erhalten Ihren Teich als zugeschnittene Plane (aufgerollt), die Sie dann aufwickeln können. Sie müssen nicht jeden Zentimeter genau angeben. Die Umsetzung ist bis maximal 3 000 qm bei einer Materialstärke von 0,75 mm möglich. Mehrere Planen können durch Kleben zusammengefügt werden. Die Teichplane kann auf Wunsch bis zu 50 m lang bestellt werden.



Für die Erstellung eines Angebots ist ein Schnurmaß in 1 m Abständen erforderlich. Dies ist eine normale Art des Teichbaus, welche den Vorteil hat, dass Sie flexibler sind.

ECOLAN® 2D EPDM Plane | unsere Vorteile

- Einfache Installation
- Flexibel in den Abmessungen
- Keine konstruktive Konstruktion erforderlich
- Kann für alle Teichsysteme verwendet werden
- Bis zu 3 000 m² in einer Plane
- Faltbar in fast allen Formen

4. Entwerfen Sie einen Teich

Einen Teich zu entwerfen ist keine schwierige Aufgabe. Ein durchdachtes Teichdesign ist jedoch ein entscheidender Faktor für das Endergebnis Ihres Teiches. Wenn der Teich realisiert ist, ist es schwierig, Konstruktionsfehler zu reparieren. Häufige Probleme aufgrund von Konstruktionsfehlern sind Leckagen, Fischsterben und trübes Wasser.

4.1 WAS IST BEI DER GESTALTUNG EINES TEICHES WICHTIG?

Bei der Gestaltung können Sie dem Teich Ihre eigene Interpretation geben. Es gibt jedoch eine Reihe von Punkten, über die Sie im Voraus bedenken müssen:

4.1.1 Wie groß sollte ein Teich sein?

Machen Sie einen Teich nicht zu klein und zu flach. Ein seichter Teich erwärmt sich zu schnell und kühlt zu schnell ab.

Diese Prozesse laufen in einem größeren, tieferen Teich gleichmäßiger ab. Planen Sie einen Teich mit einer Wasseroberfläche von mindestens 5 qm. Hierein passen 2000 bis 4000 Liter Wasser.

4.1.2 Wo ist der richtige Ort für einen Teich?

Stellen Sie sicher, dass der Teich genug Sonne bekommt, besonders wenn Seerosen in den Teich pflanzen möchten. Seerosen, aber auch viele andere Teichpflanzen brauchen Sonnenlicht, um zu wachsen und zu gedeihen.

Sechs bis acht Stunden Sonne pro Tag sind ideal. Stellen Sie außerdem sicher, dass es in der Nähe des Teiches keinen Laubbaum gibt. Im Herbst sollte ein Netz über den Teich gelegt werden, damit die Blätter nicht ins Wasser blasen.

4.1.3 Welches Material benötige ich?

Mit ECOLAN® EPDM können Sie die Form völlig frei wählen. ECOLAN® Folie ist sehr stark, aber mit der Pflanzung eines Bambus in der Nähe des Teiches sollten Sie immer noch sehr vorsichtig sein.

Seien Sie besonders achtsam mit proliferierenden Arten wie Phyllostachys, die lange, unterirdische Ausläufer und Einstiche durch die Teichplane bilden.

Pflanzen Sie niemals das echte Reed (Phargmitis australis) oder die Reed-Zigarre (Thypha latifolie & Thypha angustifolia) im Teich. Die Rhizome wachsen sogar durch ECOLAN® Folie.

4.1.4 Wie halte ich das Wasser sauber?

Die größte Sorge ist klares Wasser. Um das Wasser sauber zu halten, sollten Sie eine Teichpumpe mit einem Filter (eventuell ergänzt mit einem UV-Filter) installieren. Besonders wenn Sie Fische im Teich halten, ist dies wichtig.

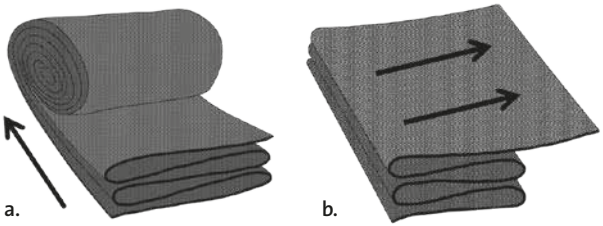
4.1.5 Wichtige Informationen zum Thema Fischbestand

Fische im Teich machen Spaß. Aber Sie müssen schon im Voraus erkennen, worum es geht. Koikarpfen sind dafür bekannt, Chaos im Teich zu verursachen. Sie drehen den Boden um und fressen die Wasserpflanzen kahl. Aber kleine Fische können auch Probleme verursachen, besonders wenn zu viele in Ihren Teich leben.

Beschränken Sie sich auf ca. 2 kg Fischbesatz pro 1000 Liter Wasser und behalten Sie die Fischbestände im Auge. Füttern Sie nicht zu viel. Futter, das zurückgelassen wird, verunreinigt das Wasser.

5. ECOLAN® Teichplane verlegen

5.1 ECOLAN® TEICHPLANE AUSROLLEN



a. positionieren

- Öffnen Sie die Verpackung vorsichtig und entfernen Sie das Schutztuch.
- Die bestellte 2D-Teichplane wird gemäß der beiliegenden Ausrollskizze positioniert und entfaltet.

b. ausfalten und ausrollen

- Alle übrigen Vorbereitungen der Oberfläche müssen ausgeführt sein, bevor die Teichplane ausgelegt wird.
- Bevor man mit der Installation der Teichplane beginnen kann, muss der Untergrund gründlich auf scharfe Vorsprünge (scharfe Steine, Glas, Wurzeln etc.) überprüft werden. Diese müssen entfernt werden. Zuvor sollten Sie grundsätzlich ECOLAN® Schutzvlies verlegen.
- ECOLAN® ist ein elastisches Material und muss immer in einer spannungsfreien Position angebracht und behalten werden. Achten Sie auch auf die Stabilität des Untergrundes und das Gewicht des darauf aufgebrachten Wassers.

(!)

Lassen Sie die ECOLAN® Teichplane nach dem Verlegen ca. 15-30 Minuten ruhen. Danach kann sofort Wasser in den Teich gefüllt werden.

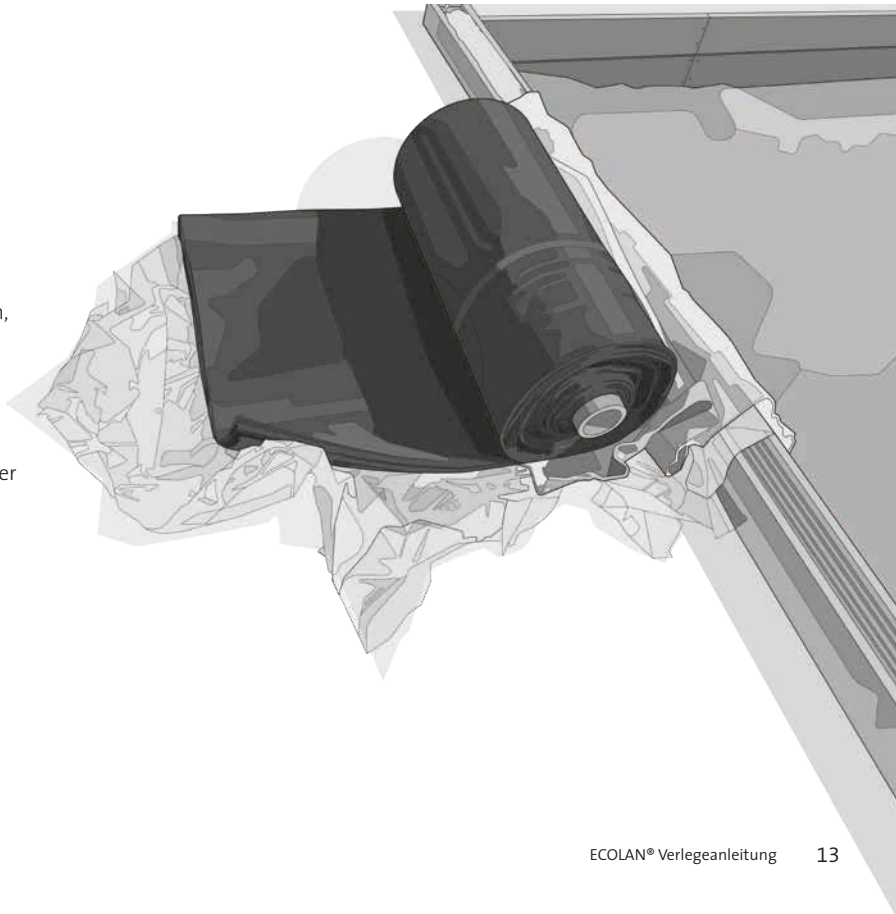
5.2 NAHTVERBINDUNG

Manchmal kann es notwendig sein, eine Nahtverbindung anzubringen zum Beispiel, um Detailabdichtung anzuschließen. Es ist wichtig, dass die folgenden Richtlinien befolgt werden, um eine wasserdichte Naht zu erzielen.

Bei der Verarbeitung von ECOLAN® ist es wichtig, dass saubere Produkte und Werkzeuge verwendet werden und dass die von ECOLAN® empfohlenen Klebestoffe verwendet werden. Diese dürfen nicht verdünnt werden. Die zu verklebenden Oberflächen müssen sauber, trocken und öl- / fettfrei sein (evtl. mit Brennspiritus entfetten). Darüber hinaus dürfen keine scharfen Vorsprünge unter der EPDM-Folie vorhanden sein.

(!)

ECOLAN® EPDM Teichplane kann mit keiner anderen Teichplanenmarke verbunden werden.



1.

1.) Legen Sie die EPDM-Folie ca. 12 cm eng übereinander und sorgen Sie für eine feste Unterlage (z. B. ein Brett).

Zeichnen Sie eine Markierungslinie entlang der Naht mit Kreide.

Die beiden Folienteile müssen faltenfrei aufeinander liegen.

Die äußeren 2 cm dieser Überlappung sind für die Multi-Kit-Naht vorgesehen.

Die inneren 10 cm für die Kontaktkleberverbindung.

Die aufliegende Plane zurückfalten.

2.

2.) Zeichnen Sie nun eine zweite Markierungslinie in 2 cm Entfernung von der aufgetragenen Kreidelinie.

Zeichnen Sie außerdem eine Markierungslinie auf der eingelassenen / überlappenden EPDM-Folie (unten) 2 cm vom Rand entfernt.

Tragen Sie den Kontaktkleber mit der feinen Fellrolle oder einer harten Bürste gleichmäßig auf die darunter liegende Folie auf. Lassen Sie die äußeren 2 cm frei.

Tragen Sie auch den Kontaktkleber auf der Unterseite der überlappenden EPDM-Folie auf. Auch hier die äußeren 2 cm frei lassen.

3.

3.) Lassen Sie den Kontaktkleber trocknen, bis er trocken ist. Dies kann je nach Witterung zwischen 10 und 20 Minuten dauern.

4.

4.) Sobald der Kleber ausreichend getrocknet ist (nicht mehr an den Fingern klebt), kann die EPDM-Folie zurückgefaltet werden.

Stellen Sie außerdem sicher, dass die überlappende EPDM-Folie genau auf die Markierungslinie fällt.

Es ist wichtig, dass Sie die erste Verbindung in der Mitte der Naht machen und dann zu den Seiten hin arbeiten.

Reiben Sie die EPDM-Folie gut mit der flachen Hand zusammen, damit keine Falten entstehen können

5.

5.) Jetzt die Nahtverbindung mit einer Druckrolle fest drücken

Schneiden Sie die oberen 2,5 cm der ECOLAN® Multikit Tülle ab.

6.

6.) Tragen Sie in den verbleibenden 2 cm der Nahtverbindung eine (durchgehende) ECOLAN® MultiKit auf (nur auf der Plane unten).

Das MultiKit muss über den Rand hinaus sichtbar sein, da dies die Wasserdichtigkeit gewährleistet.

7.

7.) Verteilen Sie das Dichtmittel mit einer Druckrolle in der Überlappung. Rollen Sie hier in Längsrichtung der Naht.

8.

8.) Das überschüssige Multi-Kit-Dichtungsmittel muss sauber mit einem Kit-Löffel oder der Rückseite eines leeren Röhrchens entfernt werden.

Streichen Sie mit einem mit Spülmittel benetzten Finger entlang der Naht, um diese zu glätten.

5.3 PVC-DURCHDRINGUNG ANBRINGEN

1.

2.

3.

4.

5.

6.

1.) Markieren Sie die Stelle der Plane, an der die Durchdringung angebracht werden soll.

2.) Bestimmen Sie den Mittelpunkt der Durchführung und schneiden Sie mit einem ECOLAN® Stanzwerkzeug oder einer Schere einen Schnitt von 1/3 des Durchmessers kleiner als der Durchmesser des zuzuführenden Rohres.

Bei dieser Wahl ist die Dimension der Durchdringung entscheidend.

a) Durchmesser <10 cm:
Loch ist 1/3 des Durchführungsdurchmessers.

b) Durchmesser > 10 cm.:
Loch entspricht dem Durch-messer - 6 cm.

Stellen Sie sicher, dass sich keine Unebenheiten am Rand des Lochs befinden, damit die EPDM-Plane reißen kann.

3.) Ziehen Sie die Folie über das Rohr. Das "zu kleine" Loch erzeugt einen engen Kragen / Überstand von etwa 3 cm.

4/5.) Rollen Sie den Kragen zurück und tragen Sie ECOLAN® Multi-Kit auf die Durchdringung auf, rollen Sie den Kragen dann wieder hoch.

5.) Die Durchdringung ist fertig und wasserdicht.

*Multi-Kit kann nur auf z.B. PVC, KG , ABS... aufgebracht werden.

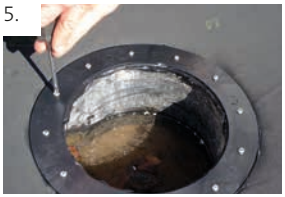
5.4 FLANSCHDURCHDRINGUNG

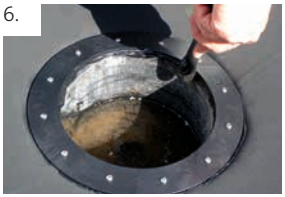
1.

2.

3.

4.

5.


6.


1.) Bestimmen Sie den Ort, an dem die Flanschdurchdringung sein soll.

Dann markieren Sie sie auf der Innenseite des Flanschringes.

2.) Schneiden Sie anschließend die ECOLAN® EPDM-Teichplane entlang der weißen Linie ab. Achten Sie darauf, dass keine Risse im Lochrand vorhanden sind, wodurch die Folie reißen kann

3.) Tragen Sie ECOLAN® Multi-Kit auf die Oberfläche unter der ECOLAN®EPDM auf.

4.) Tragen Sie dann zwei Streifen ECOLAN® MultiKit auf die Unterseite des Flanschrings auf.

5.) Legen Sie den Flansch um den Abfluss. Dann schrauben sie den Flansch mit Edelstahlschrauben fest.

6.) Die überschüssige Multi-Kit-Masse muss sauber mit einem Kit-Löffel oder der Rückseite eines leeren Röhrchens entfernt werden, dies auf der Innenseite des Flanschrings.

Wiederholen Sie den Vorgang an der Außenseite des Flanschrings. Der Flanschanschluss ist jetzt fertig und wasserdicht.

6. Technische Spezifikationen

6.1 ECOLAN® TEICHFOLIE (Gemäß EN 13361)

ECOLAN® Teichfolie wird eingesetzt für den Bau von Teichanlagen. Für die Verarbeitung der ECOLAN® Produkte finden Sie die aktuellen Verarbeitungsrichtlinien auf www.ecolan-teichfolie.de.

6.2 ECOLAN® TEICHPLANEN (GEMÄSS EN 13361)

Bei der werksseitigen Vorkonfektionierung werden einzelne ECOLAN®-Bahnen im Hot-Bonding-Verfahren miteinander verbunden. Die Anzahl von Nahtverbindungen auf der Baustelle wird dadurch auf ein Minimum beschränkt. Die ECOLAN® Teich-folie ist einfach und ohne offenes Feuer zu verarbeiten, wurzelfest und hat eine Gebrauchsdauer von mehr als 30 Jahren.

ECOLAN® Teichfolie			
Länge	a.A.	Polymer	EPDM
Breite	a.A.	Farbe	schwarz
Dicke	0,75 / 1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0 mm	Masse	0,75 mm = 0,90 kg/m² 1,20 kg / m² / mm
Standardgrößen und Vorkonfektioniert auf Anfrage		Standardgrößen und Vorkonfektioniert auf Anfrage	

Eigenschaften		Sollwert	Ergebnis
Reißfestigkeit (L/Q) (EN 12311–2B)	N/mm²	≥ 8,0	8,7 / 8,6
Reißdehnung (L/Q) (EN 12311–2B)	%	≥ 400	530 / 480
Weiterreißwiderstand (L/Q) (ISO 34-A)	N	≥ 10	13,5
Härte (ISO 7619)	°Shore A	60 ±5	63
Härte nach Alterung (ISO 188 / ISO 7619)	°Shore A	△ ≤ 5	+ 3
Widerstand gegen statische Belastung (EN 12236)	kN	≥ 0,3	0,39
Flüssigekeitsdurchlässigkeit (EN 14150)	m³/m².d	$< 1.10^{-6}$	$< 1.10^{-6}$
Falzen in der Kälte (EN 495–5)	°C	≤ –45	≤ –45
Oxidationsbeständigkeit (EN 14575)		Bestanden	Erfüllt
Ozonbeständigkeit (EN 1844)		Keine Risse	Erfüllt
Maßhaltigkeit 24 h / 100 °C (DIN 7864)	%	≤ 0,5	0,1
Durchwurzelungswiderstand (EN 13948)	-	Bestanden	Erfüllt*

*Nur mit vorkonfektionierte Nähten

7. Unsere ECOLAN® Gründe

- Einziger EPDM-Teichfolien Hersteller der Benelux (Fabrik in Kampen NL)
- Aufgrund des einzigartigen Vulkanisationsvorgangs ist kein Talkum vorhanden, welches den PH-Wert beeinflussen kann
- Kontakte zu mehr als 3000 ausgewählten Händlern und Gartenlandschaftsbauern in Deutschland und Österreich
- Eigenes Trainingsinstitut für Verarbeiter und Teichspezialisten
- Kundenspezifische EPDM-Folie, für kleine und große Wasserprojekte bis zu 3.000 qm. Diese ist aus einem Stück gefertigt, es gibt also praktisch kein Verschnitt.
- 3D-geschweißte Form für fast jeden Teich mit flachem Boden und senkrechten Wänden oder in runder Form
- Produziert mehr als 2.500.000 m² für die Teichindustrie
- Erwartete Lebensdauer von mehr als 30 Jahren

8. Kurzzusammenfassung

8.1 ZUBEHÖR UND KLEBER

ECOLAN® Kontaktkleber: schwarzer Kontaktkleber zum Verkleben der Folie an anderen Folienstücken, an Metall, Mauerwerk, Randgestaltung und anderen Details.

ECOLAN® Multikitt: Versiegelung für die wasserdichte Verarbeitung von Fugen und Details. Auch geeignet zur Fixierung von ECOLAN® Folie auf verschiedenen Untergründen und zur Durchführung von Reparaturen.

ECOLAN® Sprühkleber: Sprühbarer Kontaktkleber zum Verkleben der Folie auf verschiedenen Untergründen, wie Holz, Metall und steinartigen Materialien.

ECOLAN® Vorgefertigte Eckstücke: Gebrauchsfertige Eckstücke (z.B. Innen- und Außenecken) aus ECOLAN® Folie mit homogen vulkanisierten Nähten.

8.2 VERBINDUNGEN MIT ECOLAN® FOLIE

Allgemein

Die zu verklebenden Oberflächen müssen jederzeit trocken, sauber als auch öl- und fettfrei sein. ECOLAN® Teichfolie kann mit Wasser und Schmierseife gereinigt werden. Anschließend gründlich mit Wasser nach-spülen, damit keine Seifenreste auf der Folie zurückbleiben. Dann die Folie mit Brennspiritus fettfrei machen. Dazu den Spiritus mit einem sauberen Tuch auftragen (keinesfalls über die Folie schütten!) und anschließend komplett ausdampfen lassen.

Die Mindesttemperatur sollte +5°Celcius betragen.

8.3 NAHTVERBINDUNGEN

Mit ECOLAN® Kontaktkleber oder Sprühkleber:

Die Membrane mit mindestens 12 cm Überlappung übereinander legen. Auf der unteren Membrane den Rand der oberen Membrane markieren.

Die obere Membrane zurückschlagen. Dann auf der unteren Membrane mit einem Abstand von 2 cm von der Markierungslinie bis zum Folienrand dünn und gleichmäßig den Kontaktkleber/Sprühkleber auftragen. Anschließend sofort auch auf der oberen Membrane den Klebstoff auf einen 10 cm breiten Streifen mit einem Abstand von 2 cm vom Folienrand applizieren. Sorgen Sie dafür, dass die äußeren 2 cm unbedingt klebstofffrei bleiben.

Der Kleber sollte trocknen/ausdampfen bis er staub-trocken ist. Dies kann je nach Witterungsbedingungen etwa 10 bis maximal 20 Minuten dauern. Bei warmem Wetter kann die Trockenzeit kürzer sein.

Anschließend die beiden Membrane mithilfe einer Andruckrolle fest aufeinander drücken. Die nun lose aufeinander liegende 2 cm Überlappung muss mit einem Streifen ECOLAN® Multikitt verschlossen werden. Den Kittstreifen gleichmäßig zwischen die obere und untere Folie spritzen, mit der Andruckrolle auf 1 mm Dicke anrollen und den Rand sauber verarbeiten. Überschüssiges Material mit z.B. einem Löffel oder der Rückseite der Kartusche sauber abziehen.

8.4 FOLIENDURCHFÜHRUNGEN

Einarbeitung einer runden Durchführung

Den Mittelpunkt des runden Durchführungsrohres auf der ECOLAN® Membrane markieren. Zeichnen Sie dann rund um diesen Mittelpunkt einen Kreis von 1/3 des Durchmessers der Durchführung, bzw. einen Kreis, der einen 6 cm kleineren Durchmesser hat als die Durchführung. Der Durchmesser der Durchführung ist dabei immer ausschlaggebend.

Anmerkung:
a) Durchmesser der Durchführung < 10 cm:
Loch beträgt 1/3 vomDurchmesser der Durchführung.
b) Durchmesser der Durchführung > 10 cm:
Loch entspricht dem Durchmesser der Durchführung - 6 cm.

Diesen Kreis aus der Folie herausstanzen (bei größeren Durchmessern kann das Loch auch mit einer Schere herausgeschnitten werden). Achten Sie unbedingt darauf, dass das Loch keine gezackten Ränder hat.

(!)

Achtung: Verhindern Sie ein Einreißen der Folie, indem Sie dafür sorgen, dass keine Folienreste an der Durchführung hängen bleiben! Lassen Sie dafür etwas mehr Platz in der Folie.

Bevor Sie die Membrane über die Durchdringung legen, bringen Sie am Anschluss der ECOLAN® Folie den Multikitt auf der Durchführung an.

Dann die Membrane vorsichtig über die Durchführung ziehen und nach unten drücken. Aufgrund der zu kleinen Durchführung und die resultierende Spannung der Folie, entsteht nun automatisch ein hochstehender Rand und ein wasserdichter Anschluss.

8.5 BEFESTIGUNG

Befestigung der ECOLAN® Folie an einem Rand aus Beton, Metall, Holz o.Ä.

8.5.1 Mit ECOLAN® Kontaktkleber oder Sprühkleber

Auf der Folie muss die Stelle markiert werden, an der die Verbindung zustande kommen soll. Ein Verbindungsrand sollte mindestens 12 cm breit sein.

Auf beiden Oberflächen muss ECOLAN® Kontaktkleber oder ECOLAN® Sprühkleber angebracht werden (siehe Punkt 4.1.) Nach der vorgeschriebenen Ausdampf-/Trockenzeit des Klebers kann die Folie auf den Untergrund geklebt werden und anschließend mit einer Andruckrolle festgedrückt werden. ECOLAN® Multikitt auf den letzten 2 cm breiten Rand anbringen, bis auf 1 mm Dicke anrollen und den Rand sauber verarbeiten.

Überschüssiges Material mit z.B. einem Löffel oder der Rückseite der Kartusche sauber abziehen.

8.5.2 Mit ECOLAN® Multikitt

Die Befestigungsstelle markieren und 2 Streifen ECOLAN® Multikitt horizontal auf dem Untergrund anbringen, dann sofort die ECOLAN® Folie anbringen und mit der Rolle fest andrücken. Mit dieser Methode kann bis zu 50 cm (1 mm Folie) hoch gegen einen hochstehenden Rand gearbeitet werden. Bei höheren Rändern muss ECOLAN® Kontaktkleber oder ECOLAN® Sprühkleber zum Verkleben der Fläche verwendet werden, siehe 4.3.1.

8.6 VERARBEITUNG VON DETAILS UND ECKSTÜCKEN

Bei Durchführungen, Klemmdurchführungen, ECOLAN® vorgefertigte Eckstücke, ECOLAN® Folienmanschetten und anderen Details in der Folie kann eine wasserdichte Versiegelung hergestellt werden, indem sie mit ECOLAN® Multikitt abgedichtet werden.

8.7 FIXIERUNG VON FALTEN

Dazu ECOLAN® Multikitt verwenden. Die Falte zurechtlegen und ± 1 cm innerhalb der Falte einen Streifen ECOLAN® Multikitt anbringen. Anschließend die Folie andrücken. Bei größeren Falten erst ECOLAN® Kontaktkleber oder Sprühkleber verwenden und anschließend die Falte mit ECOLAN® Multikitt verarbeiten (siehe auch Punkt 4.1.).

8.8 ANBRINGUNG EINES ECOLAN® WANDANSCHLUSS-PROFILS

Schraublöcher für ein ECOLAN® Wandanschlussprofil müssen über der Wasserlinie positioniert werden. Zwischen zwei Profilen müssen 5 mm Bewegungsraum gelassen werden. Oberseite mit ECOLAN® Multikitt versiegeln.

9. Notizen

ECOLAN®
EXCLUSIV-VERTRIEBSPARTNER FÜR D, AT, CH

teichitekten®
WASSER GARTEN TRÄUME

www.teichitekten.de

CARLISLE®
Construction Materials B.V.

The Netherlands

Industrieweg 16
8263 AD Kampen

T +31 (0)38 339 33 33
E info.nl@ccm-europe.com

www.ccm-europe.com

ECOLAN® VERLEGEANLEITUNG / DE / 2019/03