

ECOLAN®

Specialist EPDM
pond lining





Your garden pond will delight you for decades.

RELAX IN YOUR OWN TIME AND SPACE

We're always looking to make our homes more peaceful and secure, and our gardens are no exception. Gardens are an extension to our living spaces where we want to relax and enjoy ourselves in peace. A garden pond plays a key role in creating the perfect atmosphere, as not only does it exude an air of tranquillity – it looks beautiful too.

And that's whether it's a biologically created garden pond, a swimming pond, a fish pond or a purely eye-catching element such as a reflecting pond. After all, who wouldn't want to watch water flowing down a small stream or a waterfall?

ECOLAN® EPDM pond lining is a professional solution for providing long-lasting waterproofing for your pond with an outstanding durability and flexibility.

And that's precisely why garden pond contractors have for many years considered ECOLAN® a synonym for premium quality in EPDM pond lining. ECOLAN® pond lining opens up an endless number of possibilities so you can turn your very own garden pond into something special and guarantees long-lasting enjoyment with a service life of more than 30 years.

SURPRISINGLY VERSATILE

Whether you've got a koi pond or a water garden, ECOLAN® EPDM lining can be used to quickly and easily waterproof garden ponds and water basins measuring up to 3,000 m².

The EPDM synthetic rubber is naturally very elastic, extremely hard-wearing, frost-resistant down to -45°C and completely resistant to UV rays and ozone exposure. Thanks to this unique combination of material properties, ECOLAN® EPDM pond lining can be used in an extremely wide variety of areas.

Since the robust lining is resistant to almost all types of root penetration, you can add virtually all kinds of plants to the banks of your pond. However, you should refrain from planting reeds or bamboo on the banks, because even the highly resistant EPDM lining isn't strong enough to withstand the aggressive growth behaviour of these plants.





THE FIRST CHOICE FOR THE ENVIRONMENT

A pond is an attractive eye catcher in the garden and a mini ecosystem at the same time. Instinct is very much a must here when it comes to choosing materials. ECOLAN® pond lining is made from environmentally friendly EPDM rubber. The resistant material does not contain any toxic substances, heavy metals or aggressive plasticisers and does not leach.

And this isn't just good news for us humans. ECOLAN® doesn't release any toxic substances into the water, so fishes and plants can be added to the freshly filled pond straight after the EPDM lining has been laid.

BEST CHOICE FOR THE ECO SYSTEM

Enjoy rest and relaxation at your new pond! You don't have to worry about replacing EPDM for many decades. ECOLAN® EPDM pond lining has a service life of more than 30 years – so you can while away countless blissful hours at the waterside.





Application



FLEXIBLE AND EASY TO INSTALL

A pretty pond or a water basin is an investment in your garden – and in your zest for life too. To make sure you can enjoy your new favourite place for as long as possible, it's important to choose high-quality and durable materials right from the very outset.

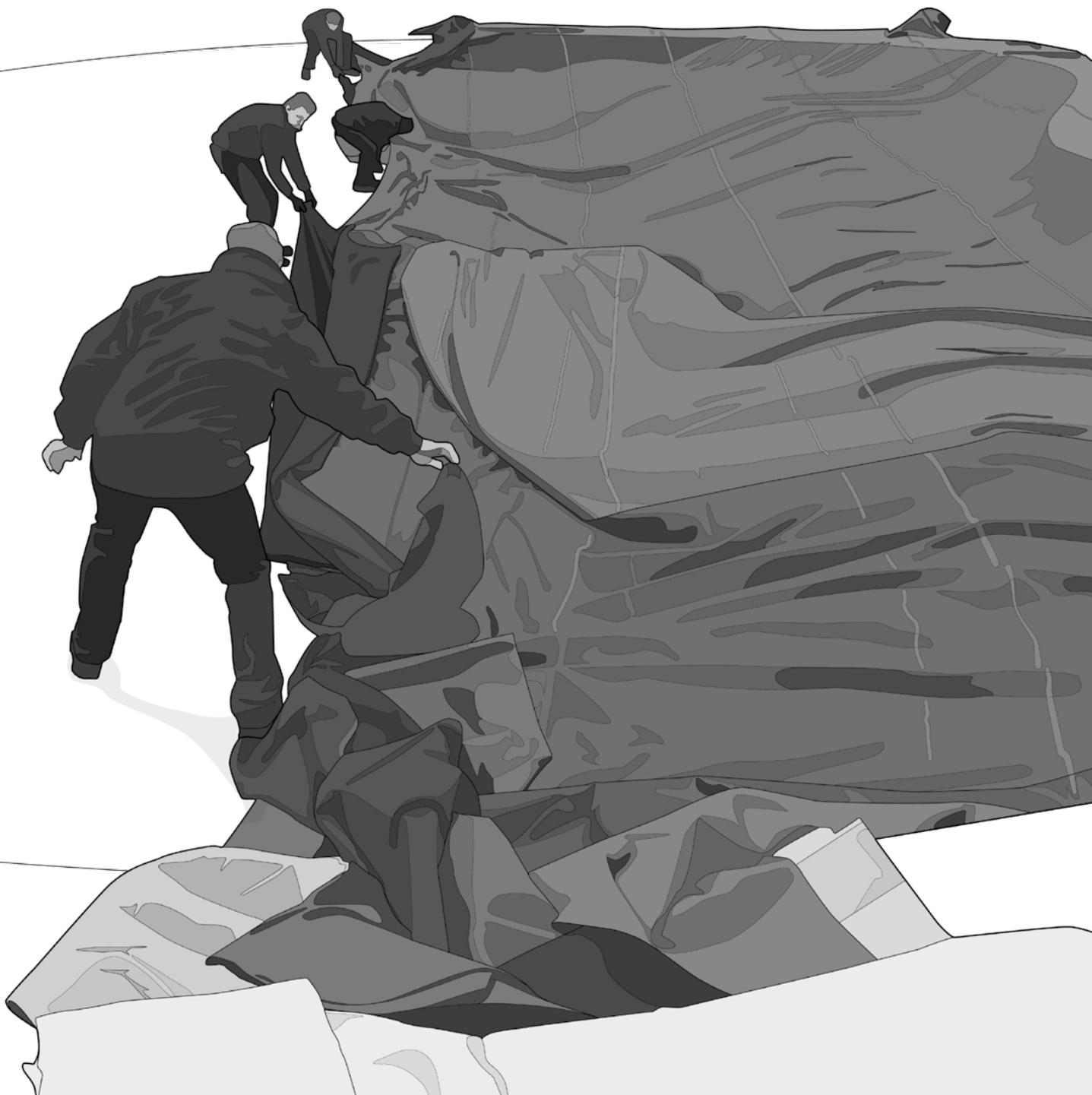
Since the EPDM material, which ECOLAN® pond lining is made from, is highly flexible, any desired garden pond variants can be implemented with ease. The material is practically indestructible and even enables easy implementation and waterproof laying of PVC pipes and wooden stakes. The ECOLAN® pond lining can also be delivered prefabricated or shape-welded upon request.

THE COMPLETE PACKAGE FOR YOUR GARDEN POND:

- **ECOLAN® EPDM pond lining**
The perfect ground waterproofing solution for ponds and other water basins.
- **ECOLAN® pond lining**
Custom-made sheets
- **ECOLAN® 3D pond sheets**
Shape-welded rectangular ponds
- **ECOLAN® bank reinforcement**
Plastic stakes and strips for the perfect bank design
- **ECOLAN® spray adhesive**
- **ECOLAN® accessories**

In a nutshell: the benefits of ECOLAN® pond lining

- Elastic and extremely hard-wearing
- Quick and easy application
- Naturally UV and ozone-resistant
- Can be laid perfectly in all temperatures
- Frost-resistant down to -45°C
- Root-resistant
- Environmentally friendly and durable
- Expected service life of more than 30 years



SCHEMA TECNICA 03.15.v1

SPECIFICHE DI PRODOTTO ECOLAN® POND LINER

ECOLAN®

CARLISLE® Construction Materials è produttore mondiale di membrane impermeabilizzanti ECOLAN® e altri prodotti in gomma sintetica dal 1965. CARLISLE® Construction Materials Ltd è responsabile delle vendite, della commercializzazione e consulenza tecnica in Europa.

ECOLAN® vasche e bacini (EN 13361)

ECOLAN® pond liner si utilizza per il rivestimento di laghetti, bacini e qualunque cosa debba contenere acqua.

ECOLAN® pond liners (EN 13361) fogli prefabbricati

Attraverso la tecnica di incollaggio a caldo di ECOLAN®, su richiesta del cliente è possibile realizzare rivestimenti per laghetti prefabbricati. In questo modo, la realizzazione di cuciture sul luogo di lavoro è molto ridotta. I liner ECOLAN® sono facili da installare e senza fiamme libere e hanno una durata di oltre 30 anni.

ECOLAN® pond liner			
Lunghezza	o.r.	Polymero	EPDM
Larghezza	o.r.	Colore	Black
Spessore	0,75 / 1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0 mm	Peso	1,20 kg/m ² per mm
Standard sizes and prefab liners on request			

Metodo caratteristico e di prova		Specifiche	Valore o dichiarazione
Resistenza alla trazione (l / t) (EN 12311-2B)	N / mm ²	≥ 8,0	8,7 / 8,6
Allungamento (l / t) (EN 12311-2B)	%	≥ 400	530/480
Resistenza allo strappo (l / t) (ISO 34-A)	N	≥ 10	13,5
Durezza (ISO 7619)	° Shore A	60 ± 5	63
Durezza dopo invecchiamento (ISO 188 / ISO 7619)	° Shore A	Δ ≤ 5	+ 3
Resistenza al carico statico (EN 12236)	kN	≥ 0,3	0,39
Permeabilità all'acqua (EN 14150)	m ³ / m ² .d	<1.10-6	<1.10-6
Flessibilità alle basse temperature (EN 495-5)	° C	≤ -45	-45
Resistenza all'ossidazione (EN14575)		Test superato	Test superato
Resistenza all'ozono (EN 1844)		Nessuna crepa	Test superato
Stabilità dimensionale 24 h / 100 ° C (DIN 7864)	%	≤ 0,5	0,1
Resistenza alla radice (EN 13948)	-	Test superato	Test superato *

* Applicabile solo per cuciture vulcanizzate

HERTALAN® KS 96

SUBSTRATI

HERTALAN® KS 96 è specificamente sviluppato per l'incollaggio su supporti verticali e orizzontali come legno, cemento, metalli, mattoni, EPDM, ecc. I supporti devono essere uniformi, asciutti, privi di ghiaccio, puliti e privi di grasso. Non è possibile eseguire incollaggi direttamente su EPS e PVC.

RESA

Foglio 600 ml di HERTALAN® KS 96, copertura ca. 15lm (con un diametro rotondo di minimo 7mm). Cartuccia con 290 ml di KS 96, copertura ca. 7lm (con un diametro rotondo di 7mm minimo).

PULIZIA

I dispositivi applicativi devono essere puliti con acqua ragia subito se sono sporchi.

TEMPO DI UTILIZZO

Il tempo aperto (pot life) dipende dalle temperature esterne pertinenti. In generale, non applicare più adesivo di quello che può essere lavorato entro cinque minuti. È importante che il tempo aperto sia notevolmente ridotto a temperature più elevate.

POLIMERIZZAZIONE

Circa. 2mm / 24 ore. Dopo alcuni giorni (> 20 giorni), a seconda delle temperature esterne pertinenti, si ottiene un incollaggio e una resistenza termica ottimali rispetto alle sollecitazioni meccaniche previste. Tuttavia, la tenuta è garantita subito dopo l'applicazione.

DATI TECNICI

TIPO PRODOTTO	HERTALAN® KS 96 è un adesivo e sigillante a base di MSpolymer di altissima qualità, monocomponente
COLORE	BlackNERO
ODORE	INODORE
RITIRO	NESSUNO
DENSITA' (20°C)	1.415 kg / m ³
POLIMERIZZAZIONE (IN 24 HOURS)	2 mm (in 24 hours)
ALLUNGAMEN TO A	300% (DIN 53504)
DURATA	12 mesi coservato in luogo gfresco ed asciutto

UNITÀ DI CONSEGNA

CONTENITORE	POTENTIAL SEAM JOINT
Foil 600 ml	FINOA 15 lm
Cartridge 290 ml	FINO A 7 lm



Si prega di osservare le istruzioni sulle nostre schede di sicurezza CE e le istruzioni di sicurezza sulle etichette dei nostri contenitori per la gestione dei nostri prodotti.

HERTALAN® KS137

Colla a contatto

PRONTA ALL'USO

HERTALAN® KS 137 è un adesivo di contatto pronto all'uso per membrane HERTALAN® EPDM e giunzioni di fogli e per l'incollaggio superficiale su supporti asciutti, lisci e puliti (legno, cemento, metalli come alluminio, acciaio, lamiera di zinco, ecc.), preferibilmente nell'area delle articolazioni e delle giunzioni..

PROPRIETA

HERTALAN® KS 137 dimostra proprietà di adesione molto forti, sia tra i vari strati HERTALAN® EPDM che quando utilizzati per l'incollaggio su vari substrati. La connessione adesiva è elastica e impermeabile. HERTALAN® KS 137 è sempre applicato su entrambi i lati.

Una volta completamente indurito, resistenza al calore di ca. Da -40 ° C a +80 ° C.

APPLICAZIONE

Generale:

HERTALAN® KS 137 è pronto all'uso e non deve essere diluito o miscelato con materiali esterni. Deve essere applicato in condizioni climatiche asciutte e ad una temperatura ambiente di almeno + 5 ° C. Sia il materiale EPDM che il substrato devono essere asciutti e puliti.



HERTALAN® KS 137 – contact adhesive

Sormonti e giunzioni

La sovrapposizione della cucitura deve essere di almeno 100 mm (80 mm HERTALAN®KS137 e 20 mm HERTALAN®KS96). HERTALAN® KS 137 viene applicato su entrambi i lati con una larghezza di 80 mm utilizzando un pennello / rullo di vernice in modo da fornire una buona copertura. Il consumo di adesivo è di ca. 50 g / m. Dopo un tempo aperto di ca. 5 - 15 minuti, attentamente

chiudere i collegamenti delle giunture senza creare bolle d'aria e comprimerle saldamente con un rullo in silicone. Il bordo esterno della giunzione senza adesivo è sigillato con HERTALAN® KS 96 e compresso con un rullo in silicone. Il collegamento adesivo può essere completamente caricato dopo circa 12 ore. Una forza massima adesiva e una resistenza al calore sono ottenute dopo ca. una settimana.

Incollaggio superficiale

Anche qui deve essere garantito che il substrato sia pulito e asciutto e non possa essere attaccato dal solvente. L'adesivo viene sempre applicato su entrambi i lati. È necessario prestare attenzione a garantire una quantità sufficiente applicata sui supporti assorbenti. L'adesivo viene applicato su entrambi i lati con un pennello largo in modo da ottenere una buona copertura. Dopo un tempo aperto (5 - 15 minuti), la membrana impermeabilizzante viene rotolata sul substrato in uno stato pressurizzato per evitare la formazione di bolle d'aria.

SUBSTRATI

Cemento pesante / leggero, membrane bituminose non sabbiate, materiali isolanti laminati bituminosi, legno, ecc. I supporti devono essere lisci, puliti, asciutti e privi di olio / grasso. Il supporto deve essere libero da oggetti appuntiti come pietre taglienti, vetro ecc. Tali oggetti devono essere rimossi in ogni caso. Non è possibile eseguire incollaggi direttamente su polistirolo espanso o PVC morbido!

RESA

A seconda del substrato, la copertura è di ca. 500 g / m² quando l'adesivo è applicato su entrambi i lati..

PULIZIA

I dispositivi possono essere puliti con lo spirito bianco.

TEMPO DI UTILIZZO

Il tempo di apertura dipende molto dalle temperature esterne pertinenti. In generale, sono circa 5 - 15 minuti.

Ciò significa che il tempo di apertura può essere ridotto significativamente a temperature più elevate..

POLIMERIZZAZIONE

La connessione può essere caricata circa 12 ore dopo l'incollaggio. Il massimo legame e resistenza al calore è raggiunto dopo circa una settimana..

TECHNICAL DATA

PRODUCT TYPE	Adesivo a base di gomma sintetica e resina sintetica, sciolto in solventi combustibili e organici
COLORE	nero
ODORE	Solventi organici
VISCOSITA (20°C)	3.500 ± 500 mPas
DENSITA (20°C)	860 ± 10 kg/m ³
PARTE SOLIDA	45 ± 2 %
FILMA SECCO	elastico
DATA DISCADENZA	12 mesi chiuso ed in ambiente fresco e asciutto

DELIVERY UNIT

CONTENITORE	COVERAGE PER m ²
Latta, 2 kg	500 g
Latta, 6 kg	500 g



Si prega di osservare le istruzioni sulle nostre schede di sicurezza CE e le istruzioni di sicurezza sul nostro contenitore etichette per la gestione dei nostri prodotti.