

RENOLIT
ALKORPLAN

Istruzioni
di Posa



Presentazione	3
Preparazione del Cantiere	4
Il Cantiere	5
Membrane e Accessori	6
Strumenti Necessari per l'Installazione Della Membrana.....	8
Attrezzature Antinfortunistiche e di Sicurezza	10
Parti da Sigillare	11
Tecnica di Saldatura per Termofusione	12
Passi dell'Installazione:	14
1. Disinfettare il Supporto	15
2. Fissaggio della Membrana sulle Pareti	16
3. Installazione del Geotessile sulla Pareti	20
4. Impostazione ed Esecuzione dei Tagli	22
5. Installazione della Membrana sulle Pareti	24
6. Pulizia del Piano di Supporto	28
7. Posa del Geotessile nel Piano di Supporto	29
8. Installazione della Membrana sul Supporto	30
9. Installazione di Gradini della Scala	34
10. Controllo delle Saldature	38
11. Applicazione del Sigillante per Sormonti	39
12. Sigillatura in Silicone	40
13. Riempimento della Piscina	41

Con la pubblicazione di questo manuale di installazione, **RENOLIT ALKORPLAN** desidera aiutarla giorno per giorno affinché i suoi progetti vadano a buon fine.

Come già saprà le membrane di impermeabilizzazione **RENOLIT ALKORPLAN** rispondono ai più elevati standard di qualità e innovazione, però solo con la sua collaborazione e buon operato si può ottenere il massimo rendimento dai nostri prodotti.

Desideriamo inoltre ricordarle che periodicamente organizziamo giornate di formazione nei nostri stabilimenti di Sant Celoni (Barcellona), e ora anche in Italia, dove offriamo formazione pratica e consulenza sull'installazione delle membrane **RENOLIT ALKORPLAN**. Se desidera ricevere maggiori informazioni a riguardo, non esiti a contattarci.

Confidiamo che questo documento possa esserle d'aiuto.

Controllo della Struttura

- Se la piscina si trova nei pressi di una falda freatica o di acque risorgive, è opportuno installare un sistema di drenaggio lungo tutto il perimetro esterno della piscina.
- Per un sottofondo di cemento o mattoni, si utilizzeranno esclusivamente leganti e rivestimenti di cemento (in nessun caso si dovrà utilizzare calce!).
- L'infiltrazione di terra (livello freatico elevato) può introdurre della nuova materia organica e dei microrganismi tra il supporto e la membrana. Raccomandiamo pertanto la riparazione di qualsiasi crepa nel supporto strutturale.

- Pulire bene la piscina e controllare le pareti e il fondo per assicurarsi che non compaia alcuna rugosità una volta installata la membrana.
- Si raccomanda di utilizzare scarpe da ginnastica (con suola bianca), così da evitare possibili segni dovuti all'attrito.



Membrane e Accessori

- 1 Membrana **RENOLIT ALKORPLAN 2000/3000**
- 2 Membrana **RENOLIT ALKORPLAN 2000/3000 antiscivolo**
- 3 Supporto trattamento **RENOLIT ALKORPLUS (81052)** per disinfettare la struttura
- 4 Fissaggio della membrana sulle pareti: Profilo metallico **RENOLIT ALKORPLUS (81170)** e rivetti a espansione **RENOLIT ALKORPLUS (810511)**
- 5 Profili di PVC **RENOLIT ALKORPLUS (8GAYPAAA)** e fettuccia di 9 mm **RENOLIT ALKORPLAN (81048)**
- 6 Colla di contatto **RENOLIT ALKORPLUS (81043)**: per far aderire la membrana su dettagli costruttivi specifici (gradini, colonne, banche, ecc) e il geotessile alla base
- 7 Geotessile **RENOLIT ALKORPLUS (81006)**: feltro di protezione tra il piano di supporto e la membrana
- 8 Sigillante di sormonti (PVC liquido) **RENOLIT ALKORPLUS**
- 9 Flacone di applicazione **RENOLIT ALKORPLUS (81145)** e tappo dosatore (81245): per applicare il sigillante liquido
- 10 Per marcare le corsie delle piscine sportive: bande di marcatura **RENOLIT ALKORPLAN (81113F01)**



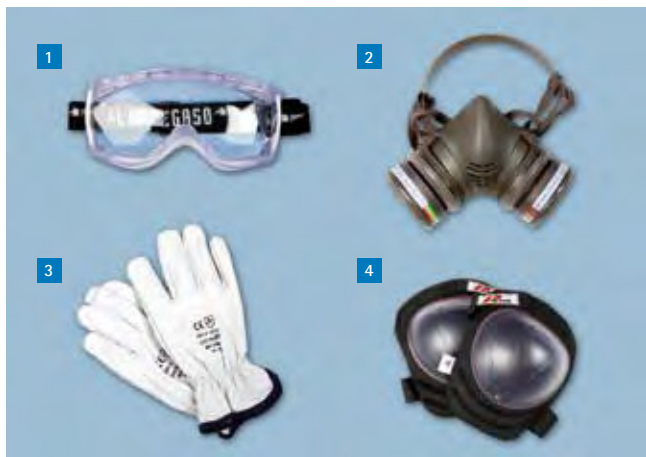
Strumenti Necessari per l'Installazione della Membrana

- 1 Saldatrice ad aria calda (del tipo **LEISTER®**) con ugelli da 20 e 40 mm
- 2 Spazzolino metallico
- 3 Rullino pressatore di gomma
- 4 Forbici
- 5 Cutter a lama curva per tagliare la membrana
- 6 Riga d'acciaio lunga 2 metri
- 7 Metro pieghevole
- 8 Livella
- 9 Trapano a percussione e punte
- 10 Punteruolo per il controllo delle saldature
- 11 Martello
- 12 Matita professionale

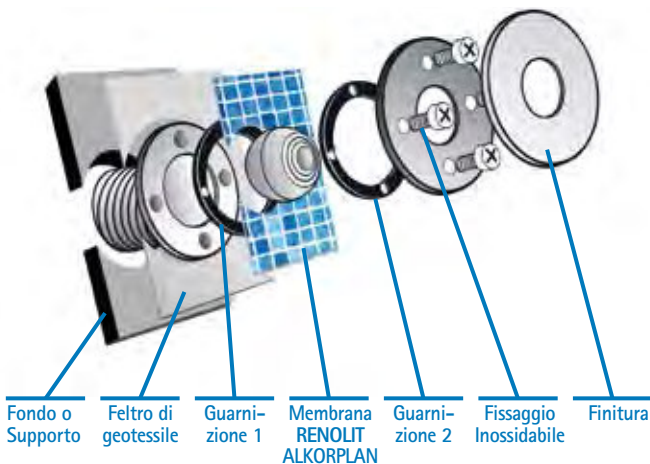


Attrezzature Antinfortunistiche e di Sicurezza

- 1 Occhiali di protezione
- 2 Maschera antigas
- 3 Guanti
- 4 Ginocchiere
- 5 Nelle piscine interne è consigliabile ventilare l'area di lavoro con un estrattore d'aria o attrezzature simili



- Tutti gli accessori (skimmer, bocchette d'immissione, scarichi, ecc.) devono essere di tipo liner (dotati di due guarnizioni) e compatibili con il rivestimento.
- Le unioni per mezzo di flangia si realizzano seguendo le indicazioni del produttore.
- Nel caso di piscine ricoperte di malta, quando si rivestono le pareti è necessario proteggere i fori ciechi della flangia per evitare che la malta li otturi.



Le superfici da saldare devono essere asciutte, pulite e prive di polvere.

- 1 La temperatura ideale per l'utilizzo di apparecchi di tipo Leister si aggira intorno ai 380-450° C a seconda della temperatura esterna e del supporto. Nel caso di saldatrici con impostazione manuale della temperatura: posizionare su 6 – 7.
- 2 Eliminare la sporcizia accumulata negli ugelli, nella parte esterna della piscina, utilizzando uno spazzolino metallico.
- 3 Raccomandiamo una sovrapposizione minima di 8 cm.
- 4 Eseguire due saldature della sovrapposizione di 8cm: la 1^a saldatura interna e la 2^a nell'estremità della sovrapposizione.

1



Rely on it.

2



3



4



Passi dell'Installazione

- 1 Disinfettare il supporto con **ALKORPLUS** Sanitizer disinfettante per supporti
- 2 Fissaggio della membrana sulle pareti:
 - A. Profilo metallico
 - B. Profilo di PVC
- 3 Installazione del geotessile sulla parete
- 4 Impostazione ed esecuzione dei tagli
- 5 Installazione della membrana sulle pareti
- 6 Pulizia piano di supporto
- 7 Posa del geotessile nel piano di supporto
- 8 Installazione della membrana sul piano di supporto
- 9 Installazione del manto sui gradini della scala.
- 10 Controllo delle saldature
- 11 Applicazione del sigillante nei sormonti
- 12 Sigillatura con silicone.
- 13 Riempimento della piscina

1. Disinfettare il Supporto

- Diluire **ALKORPLUS** (81052), applicarlo sul supporto e lasciar asciugare prima di installare il geotessile.
- Il trattamento disinfetta il supporto per prevenire la formazione di microorganismi tra la struttura e la membrana.



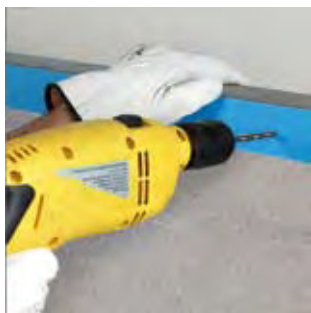
2. Fissaggio della Membrana sulle Pareti

Esistono 2 sistemi per fissare la membrana lungo il perimetro del bordo superiore della piscina:

A. Profilo metallico

Lamiera di acciaio ricoperta da una membrana **RENOLIT ALKORPLAN** di 0,8 mm.

- Fissare la lamiera metallica sul perimetro superiore della struttura della piscina con dei rivetti a espansione (ogni 15 cm).
- Fissare la membrana **RENOLIT ALKORPLAN** a punti e successivamente saldare con aria calda sulla lamiera metallica.



2. Fissaggio della Membrana sulle Pareti

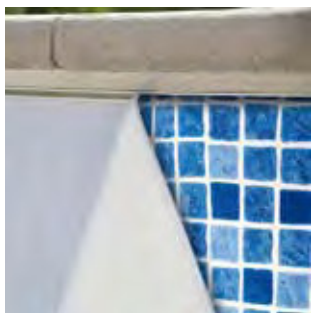
B. Profilo di PVC (Fettuccia di 9 mm):

- Posizionare il profilo lungo il perimetro superiore e fissare con dei rivetti a espansione ogni 10/15 cm.
- Saldare la fettuccia di 9 mm alla membrana **RENOLIT ALKORPLAN 2000/3000** e introdurla nel profilo.

Info:

Esistono 2 tipi di profili di PVC, a seconda del bordo installato.

- *Cantiere nuovo: fissaggio meccanico del profilo sul perimetro superiore del fondo della piscina prima che venga posato il bordo al di sopra.*
- *Risanamento: fissaggio meccanico del profilo nella zona del perimetro più vicina a bordo già installato.*



3. Installazione del Geotessile sulle Pareti

Il geotessile è un feltro di protezione e separazione sottoposto ad un trattamento che previene la formazione di microorganismi.

- Applicare la colla di contatto **RENOLIT ALKORPLUS** (81043) sopra il supporto. Evitare l'uso di nastro adesivo.
- Installare il geotessile **RENOLIT ALKORPLUS** (81006) al di sotto del profilo di fissaggio.
- Una volta installato il geotessile, tagliare le parti da sigillare lungo il loro diametro interno.



4. Impostazione e Esecuzione dei Tagli

Limitare al massimo gli sfridi e il numero di saldature, correggendo se necessario la disposizione dei tagli, per ottenere la migliore finitura estetica.

- Prendere le misure esatte del cantiere e applicarle al rotolo che si taglierà.
- I tagli si eseguono con delle forbici e un cutter a lama curva, tracciando una linea guida.
- Far in modo che i tagli e le saldature negli spigoli si eseguano nello stesso angolo, per ottenere così una migliore estetica.
- Nel caso di piscine di forma libera, i tagli sono soggetti alla forma della piscina.
- Se le pareti superano la larghezza della membrana: 1,65 m o 2,05 m, saldare la membrana da aggiungere sopra una superficie piana. Eseguire l'unione della membrana aggiunta nella parte inferiore affinché la saldatura non sia visibile dalla superficie.

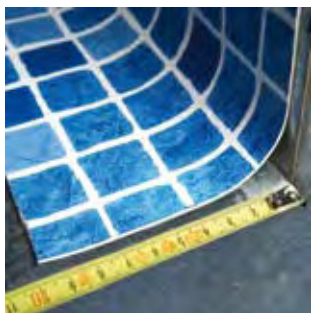
È vietato creare sormonti nei luoghi con pezzi da sigillare (skimmer, bocchette d'immissione, ecc.)



5. Installazione della Membrana sulle Pareti

Le pareti della piscina si devono rivestire in modo indipendente.

- Mantenere una sovrapposizione di almeno 8 cm su entrambi i lati della membrana per la saldatura sulle pareti verticali.
- Mantenere una sovrapposizione, di almeno 10 cm, della membrana della parete nel fondo della piscina, da saldare successivamente con la membrana del piano di supporto.
- È preferibile eseguire la saldatura delle pareti laterali negli angoli verticali con lo scopo di ottenere un miglior effetto estetico.



5. Installazione della Membrana sulle Pareti

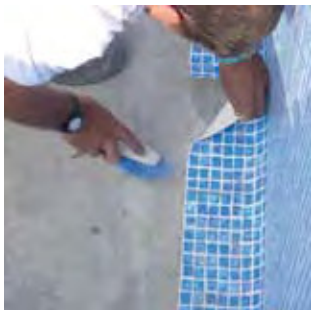
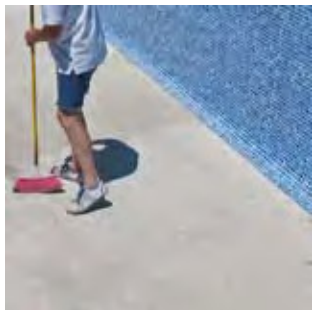
Esecuzione degli angoli

- Per formare ogni angolo:
 - Formare l'angolo e tagliare a 45 gradi senza arrivare a tagliare fino in fondo (1 cm meno).
 - Saldare le due membrane che formano l'angolo in verticale dall'interno all'esterno dello spigolo.
 - Controllare che la saldatura rimanga esattamente nell'angolo aiutandosi eventualmente con una riga.



6. Pulizia del Piano di Supporto

- Pulire bene il fondo della piscina e assicurarsi che il supporto non presenti nessuna rugosità prima di fissare il geotessile nel piano di supporto della piscina.
- La zona della base deve essere liscia, pulita e priva di pietre o altre rugosità affinché il rivestimento non presenti nessuna irregolarità.



7. Posa del Geotessile nel Piano di Supporto

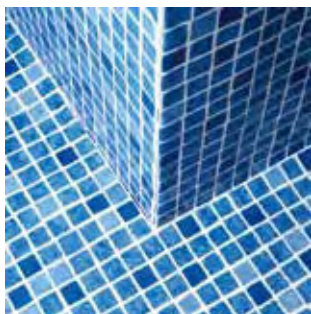
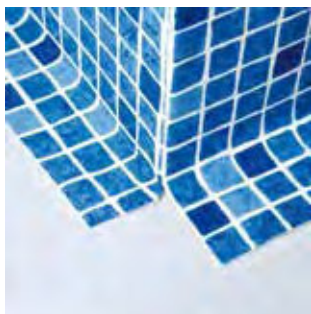
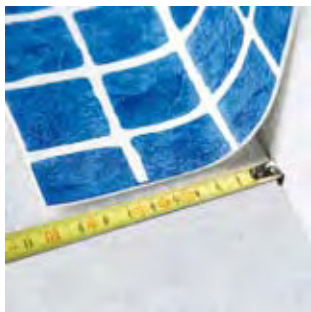
- Tagliare il geotessile secondo le dimensioni della zona della base e fissarlo al supporto applicando la colla di contatto **RENOLIT ALKORPLUS** (81043).
- Per l'unione tra geotessili applicare la colla di contatto **RENOLIT ALKORPLUS** in senso longitudinale nel punto d'incontro dei due teli.

Esercitare una lieve pressione per incollare i due lati senza che si sovrappongano.



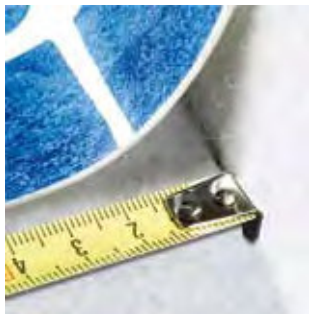
8. Installazione della Membrana sul Supporto

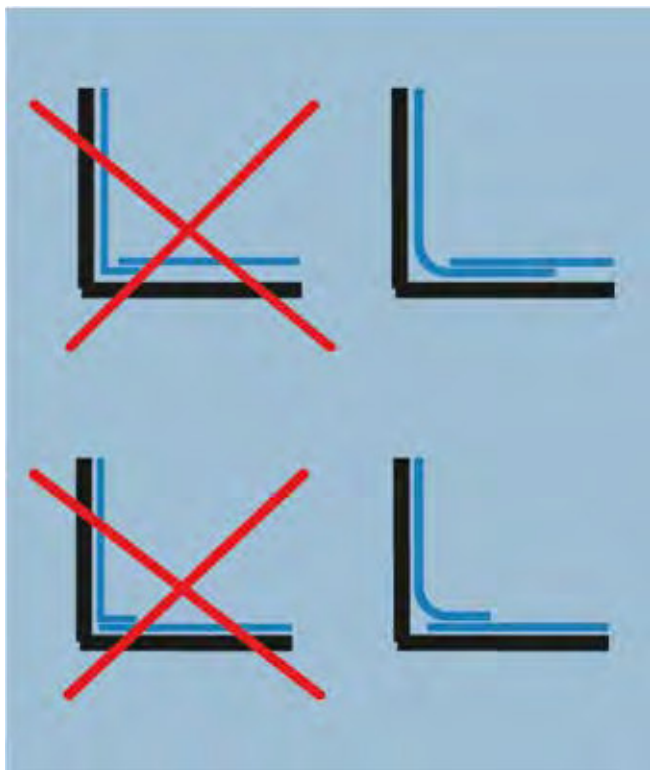
- Ricoprire il suolo con rotoli posizionati sulla larghezza o in senso longitudinale, in modo che si minimizzino le saldature.
- Durante l'installazione delle pareti della piscina sarà stata prevista una sovrapposizione di minimo 10 cm nell'angolo del suolo, per collocarlo al di sotto della membrana di base e realizzare la saldatura nel punto d'incontro.
- Nel caso di membrane stampate **RENOLIT ALKORPLAN 3000**, con disegni simmetrici (Mosaico, Bisanzio e Persia), posare le due membrane e saldare in modo tale che le stampe rimangano parallele così da ottenere un'eccellente finitura estetica.
- In caso di pendenza pronunciata fissare ogni 15 cm la sovrapposizione da parete a supporto con dei rivetti a espansione, in modo da evitare lo spostamento della membrana del supporto verso la zona più profonda della piscina.



8. Installazione della Membrana sul Supporto

- Lasciare uno spazio tra la membrana nell'angolo formato dalla parete laterale e il fondo della piscina, il rivestimento si tenderà per la pressione dell'acqua evitando la formazione di pieghe.
- La separazione dipenderà dall'altezza delle pareti:
 - 2 cm per pareti con altezza inferiore a 1 m.
 - 2,5 cm per pareti con altezza compresa tra 1 e 1,5 m.
 - 3 cm per pareti con altezza compresa tra 1,50 e 2 m o superiore.





9. Installazione di Gradini della Scala

Esistono vari sistemi per l'installazione della membrana sulle scale, di seguito si spiega il sistema usato più comunemente:

- 1 Eseguire tagli sugli angoli esterni ed interni.
- 2 Fissare la membrana alla struttura (con colla di contatto su entrambe le superfici) per evitare borse, pieghe, ecc.
- 3 Saldare le alzate dei gradini, previamente posate, alle sovrapposizioni verticali.
- 4 Eseguire 2 saldature. Per eseguire la seconda saldatura, con l'uso di guanti, possiamo unire per termofusione entrambe le membrane attraverso la pressione esercitata dal dito.

1



2



3



4



9. Installazione di Gradini della Scala

Installazione su pedate e alzate:

- 1 Fissare la membrana all'alzata usando la colla di contatto **RENOLIT ALKORPLUS** (81043).
 - 2 Saldare la guarnizione sulla pedata e alzata.
 - 3 Riempire lo spazio della pedata con geotessile (tagliato su misura) utilizzando la colla di contatto.
 - 4 Rivestire la pedata e l'alzata con membrana e saldare le guarnizioni con aria calda.
- Saldare la pedata e l'alzata sulla sovrapposizione della parete.

Per motivi di sicurezza installare la membrana **RENOLIT ALKORPLAN antiscivolo** in tutta la pedata o parzialmente nella zona di passaggio.

Info:

Tecnica alternativa:

- *Fissaggio di angoli di profilo metallico negli spigoli.*
- *Tagliare e posizionare il geotessile per riempire lo spazio tra i profili metallici.*

1



2



3

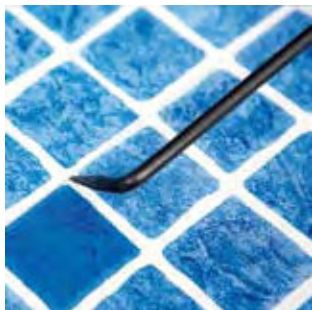


4



10. Controllo delle Saldature

- Controllare le saldature con un punteruolo metallico.
- Se la punta del punteruolo si introduce tra le due membrane, ripetere la saldatura nel punto specifico.



11. Applicazione del Sigillante per Sormonti

- Agitare il flacone di PVC liquido **RENOLIT ALKORPLUS** e riempire il flacone di applicazione.
- Applicare il PVC liquido **RENOLIT ALKORPLUS** sulla linea di saldatura, per formare un cordone sigillante: lasciar asciugare 15 minuti circa (il tempo di asciugatura dipende dalle condizioni atmosferiche).
- L'applicazione del sigillante per sormonti PVC liquido **RENOLIT ALKORPLUS** assicurerà una maggiore impermeabilità e un miglior aspetto estetico.



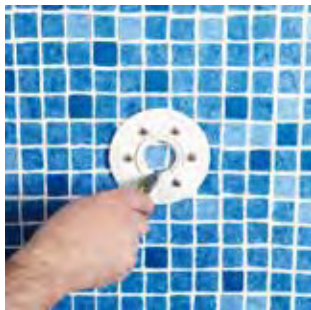
12. Sigillatura in Silicone

- E' imprescindibile sigillare con silicone o con poli-solfuro la guarnizione tra il rivestimento e il bordo della piscina per impedire l'infiltrazione di acqua.
- La sigillatura di silicone si esegue una volta terminato il rivestimento della piscina e l'applicazione del PVC liquido.
- Per l'applicazione del prodotto di sigillatura, segua le indicazioni fornite dal produttore.



13. Riempimento della Piscina

- Riempire il fondo della piscina con 20 cm d'acqua circa.
- Fissare quindi le differenti flange degli accessori speciali per liner armato **RENOLIT ALKORPLAN 2000/3000** che è stato possibile installare, skimmer, bocchette d'immissione, prese di fondo, faretto, apparecchiatura per nuoto controcorrente... per evitare la formazione di pieghe, borse o rughe.



RENOLIT Italia srl

Via Uruguay 85

35127 Padova – Italy

Phone: +39 049 099 47 00

Fax: +39 049 870 05 50

e-mail: renolit.italia@renolit.com

www.alkorpool.com

RENOLIT Ibérica, S.A.

Ctra. del Montnegre, s/n

08470 Sant Celoni (Barcelona) – Spain

Phone: SPAIN: +34 938 48 42 14

Phone: EXPORT: +34 938 48 42 22

Fax: +34 93 867 55 17

e-mail: renolit.iberica@renolit.com

 **AlkorPlan**
The Perfect Skin for your Pool



Rely on it.