



Incollaggio con **adesivo** **poliuretano**

Foglio Tecnico

ALKORTOP® A 35089

Membrana calandrata in poliolefine di colore grigio, omogenea accoppiata sulla faccia inferiore con tessuto non tessuto in poliestere da 180 g/m².

Idonea per:

l'impermeabilizzazione a vista di coperture piane e inclinate non zavorrabili e per il risanamento di coperture impermeabilizzate con guaine bituminose.

- stabilimento di produzione certificato ISO 9001
- esente da plastificante e metalli pesanti
- resistente all'invecchiamento ed alle intemperie
- resistente ai raggi UV
- resistente all'inquinamento atmosferico

- compatibile con bitume e isolanti a base di ps e pur
- lunga durata
- resistente al rigonfiamento ed imputrescibile
- resistente alle radici (DIN 4062)
- resistente alle braci vaganti ed al calore radiante (DIN 4102 foglio 7 ≤ 20°)
- infiammabilità normale B2
- incollabile al supporto con adesivo poliuretano
- prodotto riciclabile
- non necessita di manutenzione
- possibilità di effettuare saldature anche dopo alcuni anni dalla posa
- ottime proprietà meccaniche
- esente da Cadmio

Caratteristiche fisico chimiche	Metodo di prova secondo norma DIN 16726 (12.86)		Valori nominale minimo	Valori medi misurati sulla produzione	Unità
				35089 - 1,2 mm	
			m	m	
Resistenza a rottura	5.6	L	600	761	N/50 mm
	C - VI	T	600	712	N/50 mm
Allungamento a rottura	5.6	L	600	782	%
	C - VI	T	600	840	%
Variazioni dimensionali (6h/80°C)	5.13	L	- 1,0	- 0,4	%
		T	- 1,0	- 0,1	%
Piegatura a freddo	5.14 -20°C		nessuna rottura	nessuna rottura	
Resistenza alla lacerazione	5.8.2	L	250	336	N
		T	250	434	N
Resistenza alla lacerazione (membrana fissata con una vite)	UEAtc	L	400	599	N
		T	400	547	N
Aderenza foglia/foglia	5.9		80	102	N/50 mm
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore d'acqua μ	5.15		-	≈ 150.000	-
Resistenza alle radici	5.16		nessuna rottura	nessuna rottura	-
Resistenza alla perforazione statica	UEAtc		-	L4	-

Le dimensioni riportate sono nominali e le tolleranze sono conformi alle norme in uso L: Longitudinale / T: Trasversale tnt: tessuto non tessuto / m: membrane

Confezione	spessore	larghezza	lunghezza	peso kg/m ²	peso rotoli
ALKORTOP® A 35089	2,6 mm*	2,10 m	15 ml	1,51 kg/m ²	ca. 48 kg

* compreso feltro

Le membrane ALKORTOP® vengono fornite in rotoli avvolti su subbi di cartone. Il prodotto ordinato può essere costituito per il 10% da rotoli corti (minimo 8 m).

Immazzinaggio: I rotoli vanno tenuti in ambienti asciutti e non riscaldati impilati in senso orizzontale e mai incrociati, posati su pavimento liscio per evitare danneggiamenti.

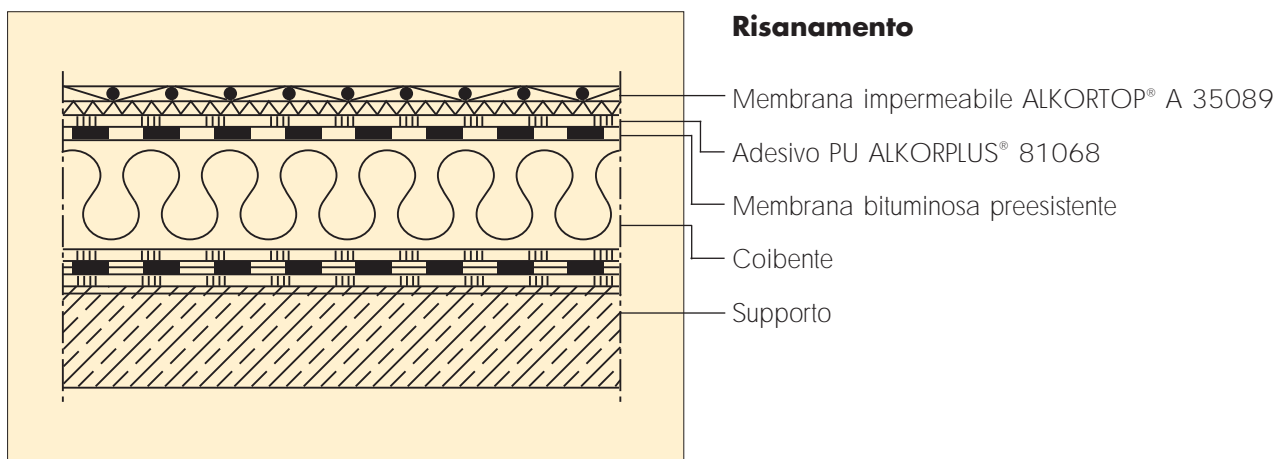
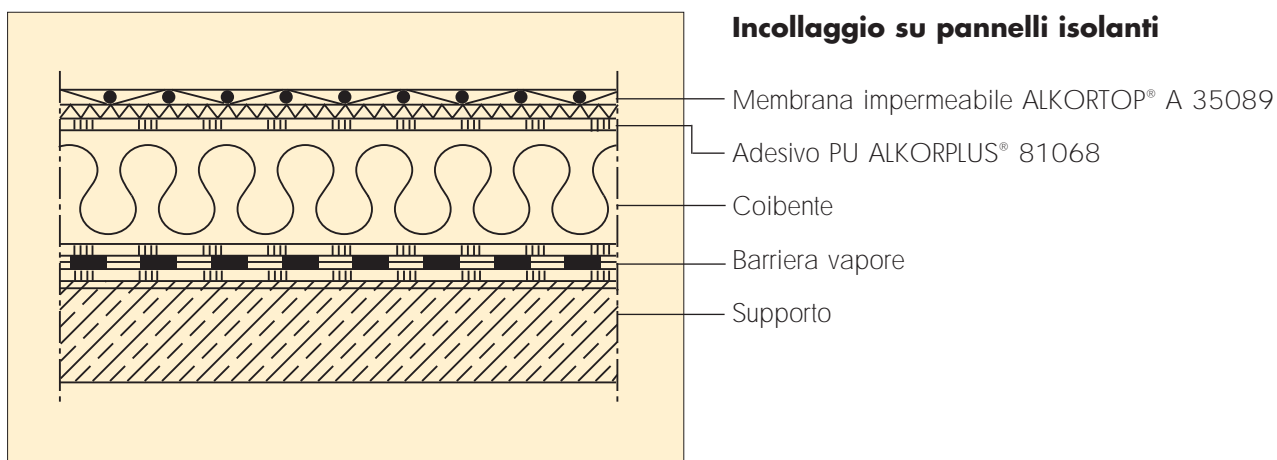
Sistema di posa: incollaggio con adesivo poliuretano

Istruzioni per la posa della membrana ALKORTOP®, incollata con adesivo poliuretano ALKORPLUS® 81068 su pannelli isolanti, legno, superfici metalliche, cemento e vecchie superfici bituminose.

Tipo consigliato:

ALKORTOP® A 35089 sp. mm 2,6 (compreso feltro), larghezza m 2,10.

L'incollaggio è consentito per coperture aventi altezza massima di 20 m.



Raccomandazioni per la posa

Supporto

La superficie del piano di posa dovrà presentarsi asciutta, pulita ed esente da spigoli vivi. Dovranno essere rimossi tutti i sassi appuntiti, le nervature, i ferri sporgenti e l'acqua stagnante. Si dovrà lavorare con una temperatura esterna superiore o uguale a 5°C.

Incollaggio su pannelli isolanti

PS espanso: non accoppiato: min. PS 20 (Fare attenzione alle condizioni di lavoro particolari, consultare il nostro Servizio Assistenza Tecnica).

Accoppiato con velo vetro o con film in alluminio.

PU: accoppiato velo vetro o con un film in alluminio.

Lana di roccia o vetro cellulare: i pannelli dovranno essere preventivamente accoppiati con una membrana bituminosa posata in aderenza totale.

Nel caso di incollaggio su pannelli isolanti, questi ultimi dovranno essere adeguatamente ancorati al supporto (un fissaggio meccanico è consigliato).

Una particolare attenzione dovrà inoltre essere prestata alla coesione interna dei pannelli isolanti e all'adesione tra pannello e guaina bituminosa.

In ogni caso i pannelli isolanti dovranno essere idonei all'incollaggio con adesivo poliuretano con le membrane ALKORTOP® A 35089 (consultare il nostro Servizio Assistenza Tecnica Adriplast).

Incollaggio su legno

I pannelli in legno sui quali verrà incollata la membrana, dovranno essere posati in modo da formare una superficie chiusa esente da movimenti verticali. I pannelli dovranno essere perfettamente accostati, eventuali dislivelli non dovranno superare i 3 mm.

Incollaggio su cemento

In caso di posa su cemento la superficie dovrà presentarsi pulita ed esente da spigoli vivi. Dovranno essere rimossi tutti i sassi appuntiti, le nervature, i ferri sporgenti e l'acqua stagnante.

Incollaggio su guaina bituminosa da risanare

Nel caso di incollaggio su manto bituminoso preesistente, la superficie del piano di posa dovrà essere priva di asperità, dovranno essere ripristinate le zone dove la vecchia membrana non è più aderente al supporto, ed eliminate eventuali bolle di condensa.

Primer

Per questo sistema di posa il primer non è necessario.

Incollaggio su superfici metalliche e zone particolari (torrini)

- superfici metalliche: È consigliabile scegliere supporto con trattamento anti-corrosione

Giunti di dilatazione

Quando si procede all'incollaggio della membrana ALKORTOP® A 35089, dovrà essere prestata una particolare attenzione ai giunti dell'edificio. Nel caso siano previsti grandi movimenti, i giunti dovranno essere riempiti con materiale espanso.

In caso di movimenti verticali l'isolante dovrà essere frazionato in corrispondenza del giunto.

Larghezza dei giunti	Senza isolante	Con isolante
≤ 10 mm	zona non incollata di 20 cm	zona non incollata di 20 cm
≥ 10 mm ≤ 30 mm	zona non incollata di 30 cm + banda in lamiera plastificata ALKORTOP® 81180	+ materiale espanso + impermeabilizzazione dei giunti di dilatazione
> 30 mm	realizzazione dei giunti	

Tavola 1: Realizzazione dei giunti

Incollaggio della membrana ALKORTOP® A 35089

Dopo la preparazione del supporto la membrana ALKORTOP® andrà srotolata e sormontata di minimo 8 cm alla membrana precedente.

Stendere il telo per tutta la sua lunghezza ed allinearla.

Risvoltare il telo dalla parte senza cimosa per il 50% della sua larghezza ed applicare sul supporto la quantità di adesivo necessaria. L'adesivo ALKORPLUS® 81068 può essere applicato manualmente o con l'aiuto di un carrello studiato appositamente.

- Posa manuale: la quantità di colla necessaria sarà versata direttamente sul supporto e stesa con l'aiuto di una spazzola o di una spatola dentata.
- Posa con carrello ALKORPLUS® 81069: sul carrello avente larghezza di un metro è possibile utilizzare fino a 5 latte di adesivo ALKORPLUS® 81068 contemporaneamente. L'utilizzo di questo sistema consente l'applicazione di 10 o 15 strisce di adesivo per metro di larghezza.

Sono da evitare concentrazioni di colla.



Fig. 1: Posa con carrello ALKORPLUS® 81069

Ribaltare la porzione di telo sulla zona adesivizzata e pressare uniformemente. Ripetere la stessa operazione sull'altra metà della membrana.

In corrispondenza del sormonto delle membrane è obbligatorio prevedere una zona non incollata di 20 cm di larghezza.

Precauzioni da prendere su superfici inclinate:

- incollaggio rapido e uniforme per evitare lo scorrimento della colla.
- rispettare un tempo di areazione di 10/15 minuti per permettere l'evaporazione del solvente contenuto nell'adesivo senza formazione di pellicola.

Consumo

La quantità e la ripartizione della colla da mettere in opera è in funzione della natura del supporto e della forza del vento esercitata sulla copertura.

La pressione dinamica esercitata dal vento e la ripartizione in zone della copertura verrà fatta tenendo conto dei coefficienti previsti nello studio CNR, con Bollettino Ufficiale No. 117 del Maggio 1986, integrata con parti derivate dalle Norme DIN 1055 e BS CP3.

La tavola 2 indica il consumo e la ripartizione dell'adesivo. Questi valori sono validi per coperture quadrate o rettangolari fino a 20 m di altezza.

Per gli altri casi o per calcoli più dettagliati, consultare il nostro Servizio Assistenza Tecnica.

La saldatura delle membrane può essere fatta unicamente ad aria calda o con solvente (vedere istruzioni per la saldatura delle membrane ALKORTOP®).

La superficie del tetto dovrà essere ripartita secondo quanto previsto dalla tavola 3.

Supporto bituminoso o isolante accoppiato a bitume

Pressione cinetica del vento N/m ²	Metodo di posa	
	Posa con carrello	Posa manuale
≤ 750	10 strisce da min. 1,5 cm di larghezza = n° 2 fori per latta. consumo: min. 150 g/m ²	consumo: min 150 g/m ² steso uniformemente sul 25% della superficie.
≤ 1250	10 strisce da min. 2 cm di larghezza = n° 2 fori per latta. consumo: min. 200 g/m ²	
≤ 1750	15 strisce da min. 2 cm di larghezza = n° 3 fori per latta. consumo: min. 300 g/m ²	consumo: min. 200 g/m ² steso uniformemente sul 40% della superficie.
≤ 2400	15 strisce posate uniformemente sul 50% della superficie. consumo: min. 300 g/m ²	
≤ 3500	15 strisce posate uniformemente sul 75% della superficie. consumo: min. 400 g/m ²	consumo: min. 400 g/m ² steso uniformemente sul 75% della superficie.
≤ 4400	15 strisce posate uniformemente sul 100% della superficie. consumo: min. 450 g/m ²	consumo: min. 450 g/m ² steso uniformemente sul 100% della superficie.

Tavola 2: Consumo e ripartizione dell'adesivo

Superficie metallica, cemento, coibenti PU/PS accoppiati con velo vetro o con foglia di alluminio.
(Per incollaggio su PS non accoppiato, contattare il nostro Servizio Assistenza Tecnica).

Pressione cinetica del vento N/m^2	Metodo di posa	
	Posa con carrello	Posa manuale
≤ 1500	10 striscie da min. 1,5 cm di larghezza = n° 2 fori per latta. consumo: min. 150 g/m ²	consumo: min 150 g/m ² steso uniformemente sul 25% della superficie.
≤ 2400	10 striscie da min. 2 cm di larghezza = n° 2 fori per latta. consumo: min. 200 g/m ²	
≤ 3600	15 striscie da min. 2 cm di larghezza = n° 3 fori per latta. consumo: min. 300 g/m ²	consumo: min. 200 g/m ² steso uniformemente sul 50% della superficie.
≤ 5000	15 striscie posate uniformemente sul 50% della superficie. consumo: min. 200 g/m ²	
≤ 9000	15 striscie posate uniformemente sul 100% della superficie. consumo: min. 300 g/m ²	consumo: min. 300 g/m ² steso uniformemente sul 100% della superficie.

Tavola 2: Consumo e ripartizione dell'adesivo

	valevole per $\frac{L}{B} \leq 1,5$	valevole per $\frac{L}{B} > 1,5$

Tavola 3: Ripartizione in zone della copertura (Coefficiente di pressione secondo CNR, con Bolletino Ufficiale No 117 del Maggio 1986, integrata con parti derivate dalle Norme DIN 1055 e BS CP3)

Zone non incollate e raccordi dei teli testa a testa

- In corrispondenza dei giunti di dilatazione evitare di incollare la membrana per almeno 20 cm.
- In corrispondenza del sormonto delle membrane è obbligatorio prevedere una zona non incollata di 20 cm di larghezza.

- Le membrane ALKORTOP® 35089 vengono posate testa a testa. Il giunto trasversale è ricoperto con una banda autoadesiva in alluminio di 50 mm di larghezza (tipo ALKORPLUS® 81192). L'impermeabilizzazione del giunto trasversale è assicurata saldando in sovrapposizione una striscia di ALKORTOP® 35080 larga 20 cm. (spessore 1,5 mm.)

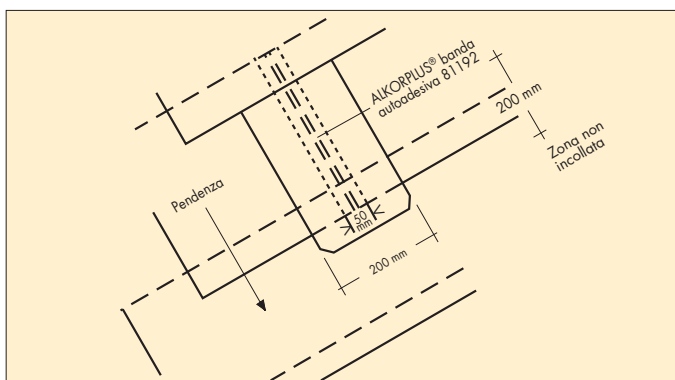


Tavola 4: Zone non incollate e raccordi dei teli testa e testa

Fissaggio meccanico perimetrale

Il fissaggio meccanico in corrispondenza del perimetro dell'edificio e delle variazioni di pendenza non è necessario se la membrana è incollata totalmente e se la scossalina perimetrale è a tenuta contro gli effetti di pressione/depressione causati dal vento.

L'incollaggio totale si effettua per mezzo dell'adesivo poliuretano ALKORPLUS® 81068.

Se la membrana è posata libera sui verticali, è obbligatorio effettuare un fissaggio meccanico della stessa sul perimetro dell'edificio per mezzo di profili in lamiera plastificata o idoneo fissaggio per punti. (Vedere ALKORTOP® F - Fissaggio meccanico).

La tenuta al vento in corrispondenza della scossalina è ottenuta per mezzo di una guarnizione espansa tipo ALKORPLUS® 81058. Per pareti verticali aventi un'altezza superiore a 50 cm è necessario prevedere un fissaggio meccanico intermedio.

Un fissaggio meccanico lineare con un profilo ALKORTOP® 81180 dovrà essere previsto in caso di variazione di pendenza (<math><174^\circ</math>).

Tenuta al vento dei verticali

I bordi del tetto dovranno essere a tenuta contro gli effetti di pressione e depressione provocati dal vento. Per ottenere questo, è possibile operare nei seguenti modi:

- Posa di un nastro sigillante a base di schiuma di poliuretano espanso tipo ALKORPLUS® 81058. Questa guarnizione di tenuta dovrà essere posata tra il supporto (asciutto e pulito) e il profilo in lamiera plastificata ALKORTOP® 81180. (Vedere Tavola 5).

Le membrane posate libere su pareti verticali aventi altezza superiore a 50 cm, dovranno essere sempre fissate per mezzo di profili trasversali installati ogni 50 cm.

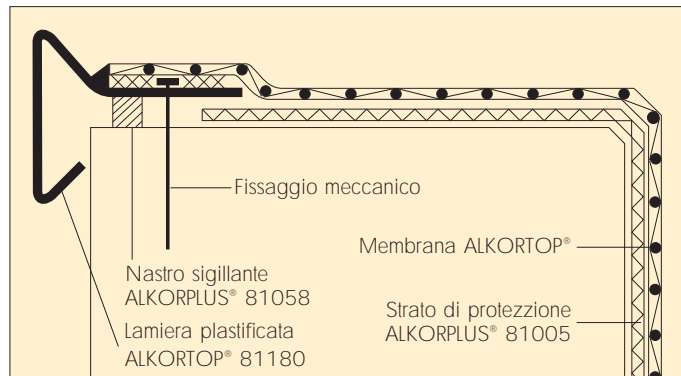


Tavola 5: Sigillatura con nastro di poliuretano ALKORPLUS® 81058

- Incollaggio totale della membrana impermeabile con colla tipo ALKORPLUS® 81140. Anche in questo caso il verticale sarà chiuso con un profilo in lamiera plastificata o una scossalina. (Vedere Tavola 6).

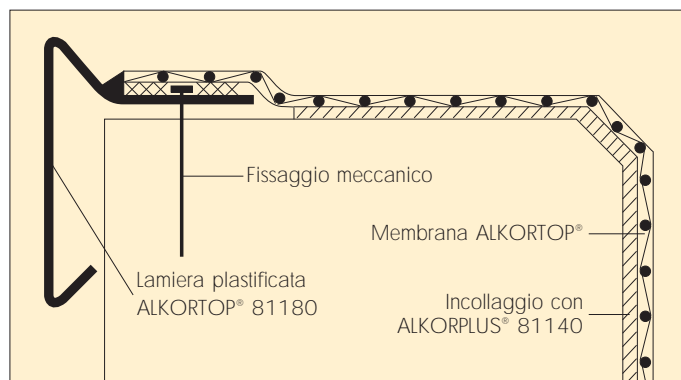


Tavola 6: Incollaggio totale

Quando si utilizza il sistema dell'incollaggio non è più necessario l'impiego del nastro sigillante o di eventuale profilo trasversale.

La colla dovrà essere applicata su entrambe le superfici (muro/membrana) ed il consumo previsto dovrà essere di $150 \text{ g/m}^2 \times 2$.

Raccordi e punti particolari

Vedere ALKORTOP® DETTAGLI.

Raccomandazioni

Oltre alle prescrizioni generali riportate nel presente documento, occorrerà fare attenzione ai seguenti punti:

- le membrane ALKORTOP® non possono essere saldate nè messe direttamente in contatto con le membrane ALKORPLAN® e ALKORFLEX®.
- fissare sempre meccanicamente alla struttura portante i bocchettoni di scarico ed i torrini di areazione.
- una buona aderenza tra gli strati che compongono il pacchetto di copertura dovrà essere assicurata in ogni caso
- prima di iniziare i lavori è consigliabile effettuare delle prove di incollaggio in cantiere per verificare l'aderenza

Nota:

In fase di installazione rispettare sempre le normative nazionali o regionali. Rispettare i campi di applicazione e le tecniche di posa consigliate dai fornitori degli accessori (es. coibenti, bocchettoni di scarico dell'acqua, scossaline, ecc.)

Il vostro installatore ALKORTOP®:

Le informazioni contenute nella presente pubblicazione sono basate sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. La nostra garanzia si riferisce unicamente ai materiali ed agli accessori da noi fabbricati o forniti, senza tuttavia costituire garanzia o responsabilità per l'errata installazione che viene affidata ad applicatori specializzati.

In caso di particolari o dettagli non previsti in questa pubblicazione, consultare il nostro Servizio Assistenza Tecnica.

Adriplast si riserva il diritto di modificare in toto, od in parte le informazioni contenute nella presente pubblicazione alle luce di nuove o più aggiornate tecnologie di produzione e di posa.