

ADERIX



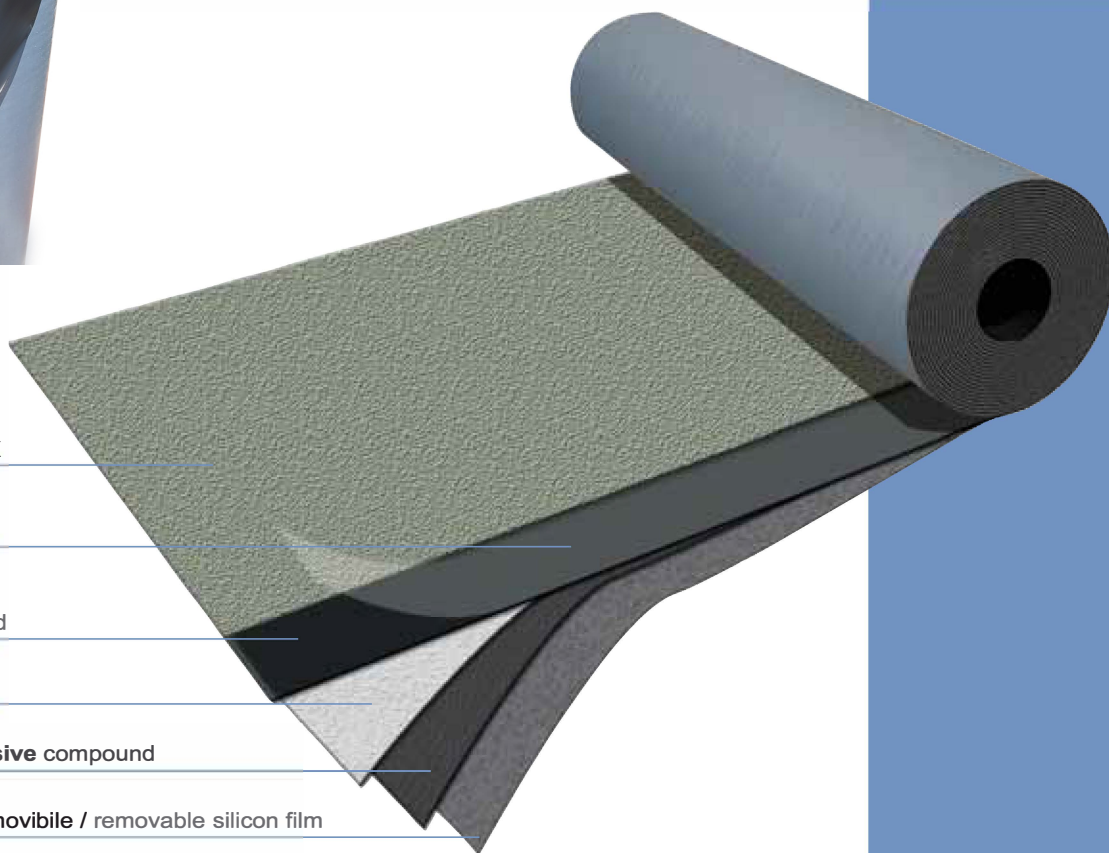
L'autoadesiva affidabile
The reliable self-adhesive membrane



La membrana autoadesiva



SILICONATA INFERIORE CON LEMBO SOVRAPPOSTO



finitura / finishing: Mineral, PE, TEX

film siliconato / siliconized film

mescola APP/SBS/autoadesiva
APP/SBS/self-adhesive compound

armatura di rinforzo / reinforcement

mescola **Autoadesiva** / **Self-adhesive** compound

pellicola siliconata doppio lembo rimovibile / removable silicon film

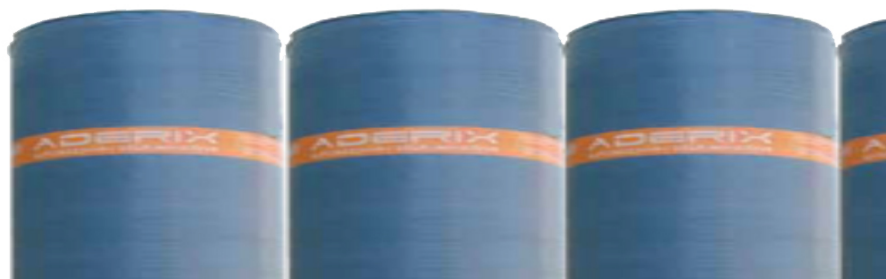
Spettro stratigrafico del manto
Stratigraphic spectrum of the membrane

Il compound autoadesivo utilizzato nelle membrane della linea ADERIX prevede l'impiego di:

- bitume a elevato potere adesivo;
- speciali polimeri elastomerici ad elevate prestazioni per un'opportuna modulazione dei parametri termici della mescola;
- resine esaltatrici di adesione in grado di mantenere il loro potere adesivo nel tempo.

Ne deriva una linea di membrane realizzate:

1. con compound autoadesivo in doppia spalmatura APP/autoadesivo dotata di armatura in alluminio combinata con poliestere rinforzato da impiegare come barriera al vapore a protezione dello strato termoisolante;
2. con compound autoadesivo APP/autoadesivo oppure, su richiesta, SBS/autoadesivo con armatura in poliestere rinforzato e finitura superiore in film di PE - ardesia naturale - tessuto di PP. In tutti questi casi viene applicata una cimosa laterale removibile in film siliconato. L'utilizzo di membrane bicomponenti fa sì che la mescola autoadesiva sia concentrata nella parte di membrana a contatto con il supporto resistente offrendo, così, una finitura superiore performante adeguata all'applicazione full adhesive o tradizionale a fiamma.



Modalità di applicazione

PREMESSA:

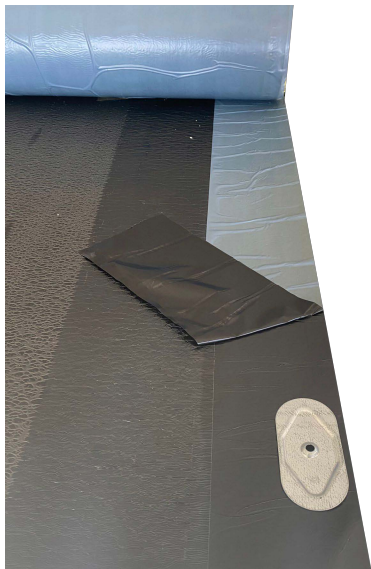
Le membrane della gamma professionale Aderix sono progettate per applicazioni tecniche ad opera di personale qualificato. Le eccellenti proprietà di adesività e di impermeabilità della particolare mescola devono dunque essere preservate da possibili influenze esterne dettate dalla temperatura ambientali e dalla operazioni di messa in opera; in nessun caso l'applicazione deve essere inficiata da sollecitazioni meccaniche dovute anche allo schiacciamento da calpestio della superficie impermeabile. Tutte le operazioni di posa effettuate in cantiere dovranno sempre tener conto delle prescrizioni tecniche del presente documento.

La posa in opera delle membrane autoadesive Aderix è possibile in condizioni di temperature ambientali $\geq 15^{\circ}\text{C}$, su supporti conformi*, lisci, asciutti e puliti. E' possibile l'applicazione in presenza di temperature inferiori a $+15^{\circ}\text{C}$, sino alla soglia limite di $+10^{\circ}\text{C}$ esclusivamente favorendo l'adesione del manto previo riscaldamento della superficie autoadesiva attraverso idonei erogatori di aria calda, avendo cura che l'applicazione avvenga su supporti conformi pretrattati con promotore di adesione e con un limite di umidità inferiore al **1.5%** in caso di applicazione su supporti cementizi. Il limite di applicazione in cantiere è fissato in media a $+5^{\circ}\text{C}$ oltre i quali è opportuno non procedere alla posa in opera anche per la presenza di umidità e superfici bagnate che possono inficiare sull'adesività. In caso di posa in opera nei periodi estivi o in presenza di temperature superiori a $+25^{\circ}\text{C}$ è fatto obbligo applicare il manto solo se preventivamente immagazzinato al chiuso e/o al riparo da fonti di luce e calore dirette che possano attivare il processo di adesività della mescola. In cantiere provvedere alla protezione dei bancali e dei rotoli dall'esposizione diretta di luce e calore prima della posa. In cantiere è possibile, in presenza di temperature superiori a $+25^{\circ}\text{C}$, realizzare dei fori di areazione sull'involucro dei bancali in modo da permettere opportuna areazione ed abbassamento delle temperature dei rotoli contenuti all'interno del bancale. Lo stoccaggio dei singoli rotoli in cantiere prima della posa deve avvenire con i rotoli in verticale per evitare che il peso possa far aderire alla mescola in maniera anomala il film di silicone inferiore.

FISSAGGIO MECCANICO SU COPERTURE DISCONTINUE (TETTI A FALDA):

Valutare preventivamente la pendenza dell'area di intervento e provvedere al corretto posizionamento dei teli ed al loro ancoraggio meccanico al supporto.

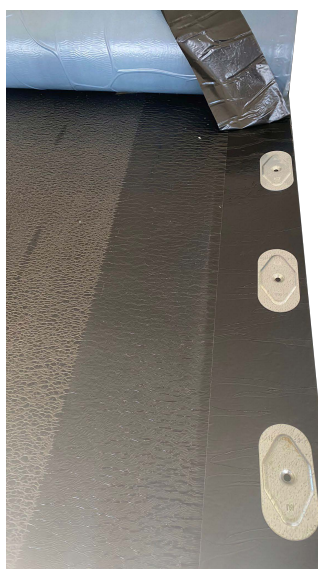
L'applicazione in presenza di falde a bassa o elevata pendenza è da realizzarsi sempre previo l'utilizzo di idonei fissaggi meccanici composti da viti e rondelle metalliche posizionate in testata e longitudinalmente sotto cimosa. In caso di applicazione a bassa pendenza si consiglia il posizionamento dei rotoli PARALLELI alla linea di gronda; in caso di alta pendenza si suggerisce il posizionamento ORTOGONALE alla linea di gronda provvedendo sempre a sfalsare i teli durante l'applicazione. In entrambi i casi il passo dei fissaggi dovrà essere di 20 cm sul lato lungo e 10 cm sul lato corto del telo.



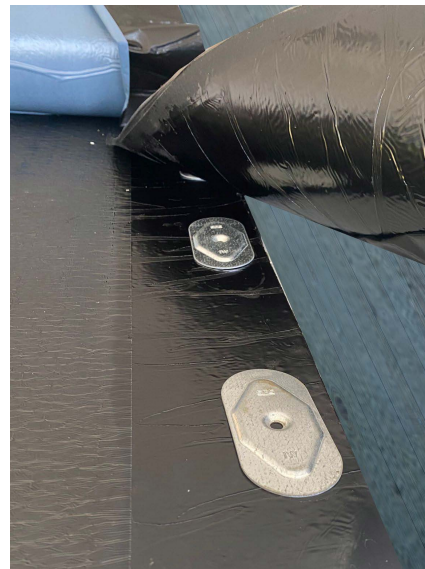
posizionare il fissaggio sotto cimosa



distanziare longitudinalmente di 20 cm



posizionare tutti i fissaggi



sovrapporre nascondendo i fissaggi sotto cimosa

* Per l'elenco dei supporti conformi consultare il Centro Assistenza Tecnica Casali



Modalità di applicazione

In corso d'opera è opportuno ripassare sistematicamente tutte le giunzioni e i punti critici (angoli, risvolti, raccordi) mediante la pressione di un rullo da circa 5 kg per metro lineare, al fine di favorire il contatto e l'adesione completa tra le superfici.

Stratigrafia a doppio strato con membrane autoadesive (sistema Aderix)

Nel caso in cui la stratigrafia sia realizzata interamente con membrane autoadesive Aderix, il primo strato (underlayer) deve appartenere alla gamma Aderix SS, mentre il secondo strato (capsheet) deve essere posato con lo stesso verso di posa del primo, sfalsando le giunzioni laterali rispetto a quelle del primo strato di 50 cm (mezzo telo). Questo criterio di sfalsamento evita l'allineamento delle giunzioni e migliora la continuità impermeabile e la durabilità del sistema.

Applicazione con membrana "Aderix Alluminio bicomponente"

In caso di utilizzo di Aderix Alluminio bicomponente, dopo aver posato la membrana in totale aderenza, va rimosso il film siliconato superiore e successivamente si possono appoggiare direttamente i pannelli isolanti sulla membrana. È fondamentale verificare che l'adesione dei pannelli isolanti sia conforme alle prescrizioni normative vigenti, in particolare alla UNI 11442, che disciplina i criteri per la resistenza al vento dei sistemi di copertura continua.

Fissaggi meccanici in caso di alta pendenza o coperture esposte

Quando la pendenza del tetto supera il 10-15%, o in ogni situazione in cui il calcolo dell'azione cinetica del vento (secondo la UNI 11442) indichi forze di sollevamento rilevanti, è necessario prevedere l'inserimento di fissaggi meccanici che consistono in viti con rondelle metalliche di ripartizione del carico, da disporre in particolare in corrispondenza delle sovrapposizioni longitudinali (testate) e laterali dei teli. I fissaggi disposti sotto cimosa vengono poi protetti con la membrana sovrastante (telo successivo) per evitare infiltrazioni d'acqua. La distanza tra i fissaggi deve essere pianificata tenendo conto della suddivisione delle zone della copertura in "angolo", "perimetro", "semicentro" e "centro", poiché le sollecitazioni da vento differiscono in ciascuna zona. È raccomandato prevedere linee di fissaggio meccanico in prossimità dei risvolti verticali, almeno ogni 25-30 cm, specialmente nei casi di coperture piane di vaste dimensioni o in assenza di zavorre fisse.

Normative

La norma UNI 11442 stabilisce i criteri generali per il progetto della resistenza al vento delle coperture continue con membrane impermeabilizzanti e definisce le modalità di vincolo (adesione, zavorramento, fissaggio meccanico) da considerare. Per i sistemi con più strati, la norma UNI EN 16002 disciplina la determinazione della resistenza al carico del vento per membrane fissate meccanicamente.

Corretta pratica in presenza di isolanti e supporti di legno:

In presenza di isolanti (soprattutto polistirene espanso, EPS) la coesione dell'isolante al supporto deve essere adeguata per contrastare le forze di sollevamento del vento operando con apposito inserimento di tasselli e placchette secondo le specifiche della UNI EN 11442. In presenza di isolante termico la capacità adesiva potrebbe essere posta sotto stress dall'effetto di resistenza termica dei pannelli isolanti. Tale fenomeno può portare a colature della miscela autoadesiva o allo scivolamento del manto posto sul piano inclinato (qualora non ancorato meccanicamente). In tale condizione è sempre richiesto di separare il manto autoadesivo Aderix dal sistema coibente prevedendo una camera di ventilazione e relativo fissaggio meccanico.

In presenza di supporti in legno realizzati con tavole accostate è prescritto di non applicare direttamente la membrana Aderix su i supporti discontinui per evitare che in periodi più caldi possa verificarsi il ravvivamento della miscela adesiva che tornando fluida possa penetrare nelle fughe e colare al di sotto degli assiti. E' sempre prescritta la posa su supporti continui.

APPLICAZIONE

- 1) Applicare previa posa in opera di apposito promotore di adesione tipo Casali Dermaprimer / Idroprimer su superfici idonee, che siano asciutte e pulite ed in presenza di superfici in legno con trattamento superficiale resinato (foto 1);
- 2) Srotolare il rotolo di Aderix, posizionarlo correttamente sulla superficie da impermeabilizzare e ribaltarla a metà su se stesso, provvedendo ad asportare il 50% del film di silicone inferiore (foto 2a / 2b);
- 3) Adagiare il manto sprovvisto di protezione in silicone sulla superficie da impermeabilizzare preventivamente trattata con promotore di adesione, avendo cura che non si creino ondulazioni;
- 4) Ribaltare a metà su se stessa la seconda metà del rotolo, provvedendo ad asportare il restante 50% del film di silicone inferiore (foto 2c / 2d);
- 5) Adagiare la seconda metà del manto sprovvisto di protezione in silicone sulla superficie da impermeabilizzare, avendo cura che non si creino ondulazioni;
- 6) Esercitare una semplice pressione sull'intera superficie del telo aiutandosi con un rullo da 5 kg (foto 6a / 6b);
- 7) Per congiungere lateralmente i teli tra loro sfruttare la sovrapposizione laterale munita di cimosa alla quale dovrà essere asportato il film siliconato (foto 4b);
- 8) Per le sovrapposizioni di testa, nel caso di finiture in ardesia e tessuto non tessuto, si consiglia la rimozione della graniglia e la stesura di una mano di mastice bituminoso del tipo DERMARUBBER STICK e provvedere ad idoneo fissaggio meccanico.

** Per l'elenco dei supporti conformi consultare il Centro Assistenza Tecnica Casali*





ADERIX

ADERIX è la linea di membrane impermeabilizzanti Casali applicabili a freddo.

ADERIX is the Casali line of cold-laid waterproofing membranes.

GAMMA ADERIX - ISTRUZIONI DI POSA MEMBRANA SENZA AUTOPROTEZIONE MINERALE

Step 1:

Posizionamento della membrana autoadesiva **Aderix** sul piano di posa preventivamente trattato con primer oppure in corrispondenza dei pannelli isolanti preventivamente applicati e fissati al supporto.



Step 2

2.a/b Piegatura della metà della superficie del rotolo ed asportazione del film siliconato inferiore.

2.c/d Piegatura della seconda metà della superficie del rotolo ed asportazione del film siliconato inferiore.





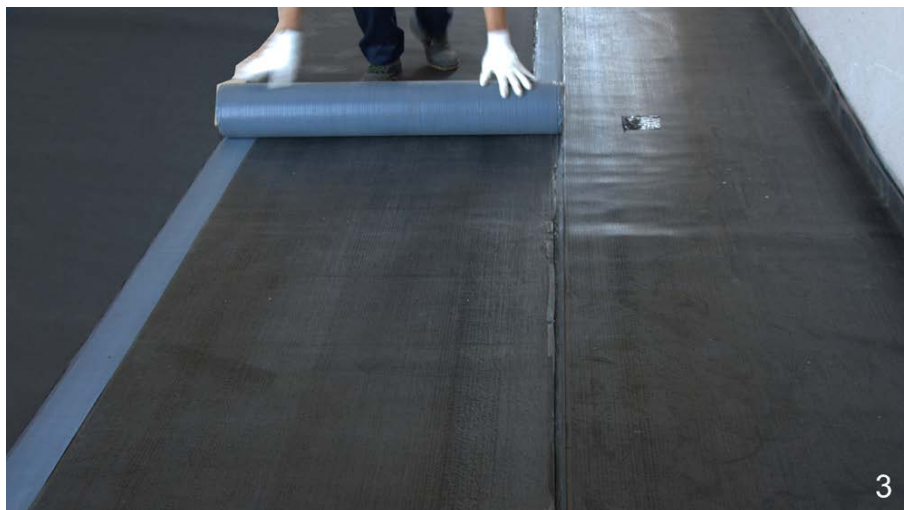
ADERIX

ADERIX è la linea di membrane impermeabilizzanti Casali applicabili a freddo.

ADERIX is the Casali line of cold-laid waterproofing membranes.

Step 3

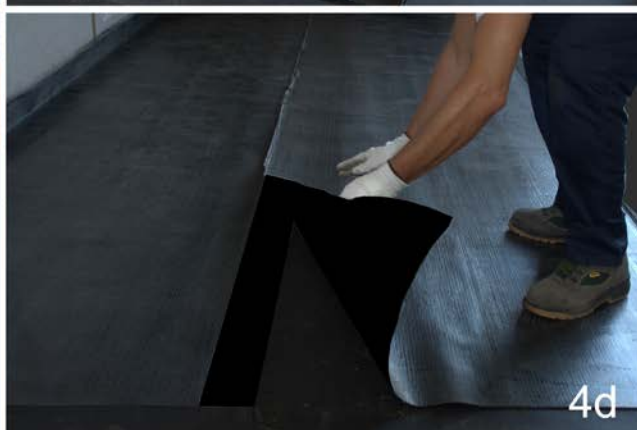
Allineamento e posa del secondo rotolo di membrana autoadesiva **Aderix** sul piano di posa.



Step 4

4.a/b Piegatura della metà della superficie del secondo rotolo ed asportazione del film siliconato della cimosa della membrane applicate.

4.c/d Asportazione del film siliconato inferiore e sovrapposizione in corrispondenza della cimosa della membrana applicata.





ADERIX

ADERIX è la linea di membrane impermeabilizzanti Casali applicabili a freddo.

ADERIX is the Casali line of cold-laid waterproofing membranes.

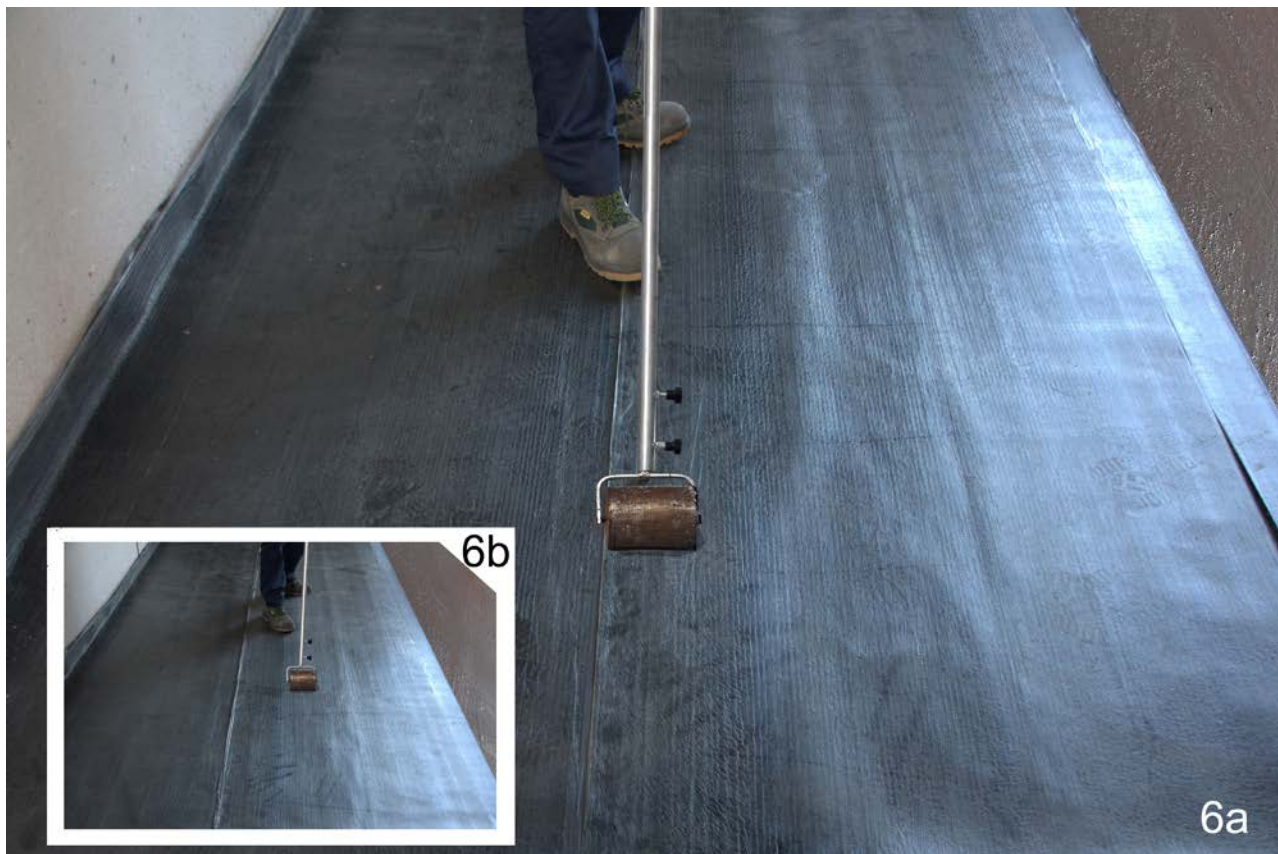
Step 5

Piegatura della seconda metà della superficie del rotolo ed asportazione del film siliconato inferiore.



Step 6.a/b

Pressatura dei giunti longitudinali e della superficie con un rullo metallico





ADERIX

ADERIX è la linea di membrane impermeabilizzanti Casali applicabili a freddo.

ADERIX is the Casali line of cold-laid waterproofing membranes.

Step 7.a/b

Realizzazione dei risvolti perimetrali



Step. 8.a/b/c/d

Dettaglio angoli interni ed esterni





ADERIX

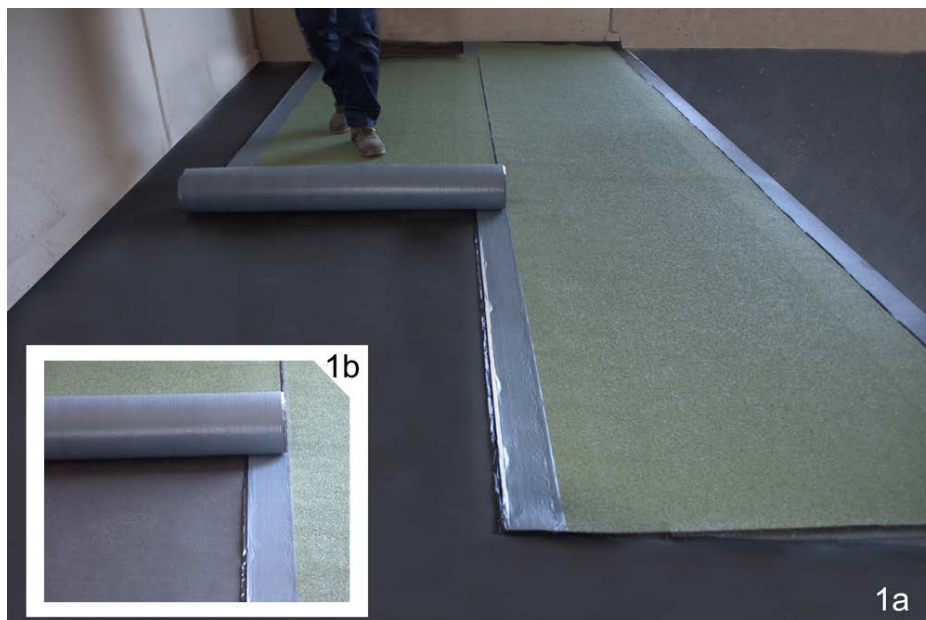
ADERIX è la linea di membrane impermeabilizzanti Casali applicabili a freddo.

ADERIX is the Casali line of cold-laid waterproofing membranes.

GAMMA ADERIX - ISTRUZIONI DI POSA MEMBRANA CON AUTOPROTEZIONE MINERALE

Step 1

Posizionamento ed accostamento dei rotoli di membrana autoadesiva **Aderix Mineral**.



Step 2

2.a/b Piegatura della metà della superficie del rotolo ed asportazione del film siliconato inferiore.

2.c/d Applicazione della membrana priva di film siliconato inferiore su supporto pretrattato con promotore di adesione.





ADERIX

ADERIX è la linea di membrane impermeabilizzanti Casali applicabili a freddo.

ADERIX is the Casali line of cold-laid waterproofing membranes.

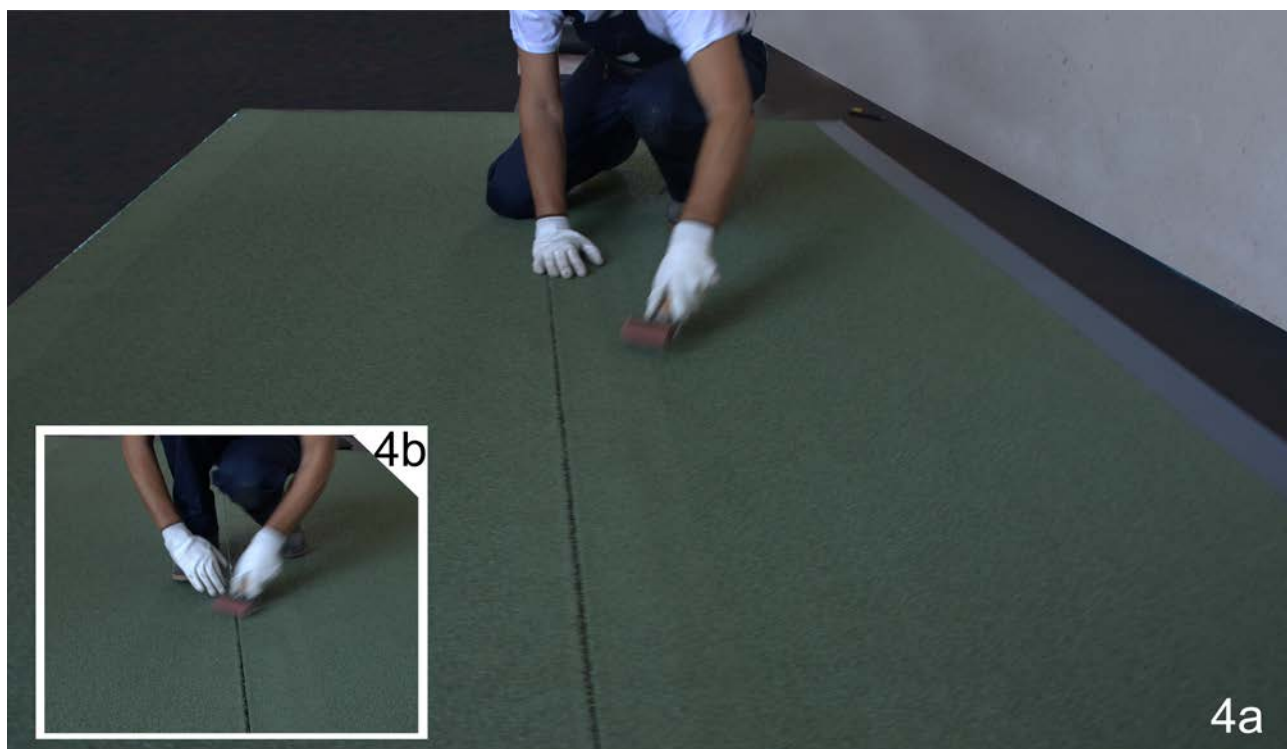
Step 3.a/b

Sollevamento del lembo inferiore ed asportazione del film siliconato inferiore e del film siliconato della cimosa del rotolo di accostamento



Step 4.a/b

Rullatura dell'area di sormonto e della cimosa





ADERIX

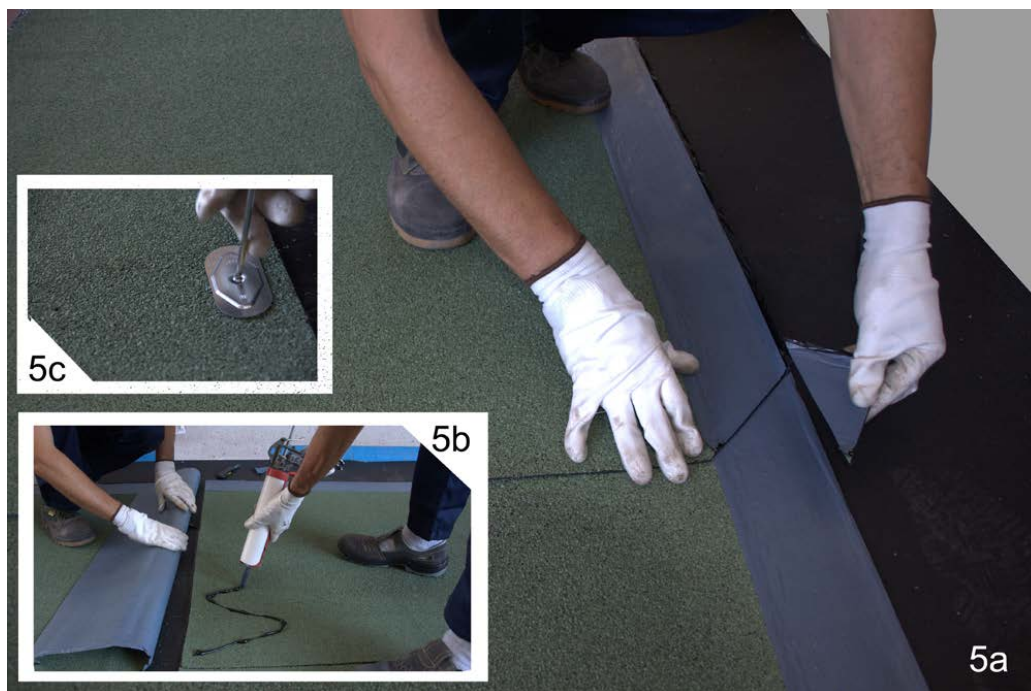
ADERIX è la linea di membrane impermeabilizzanti Casali applicabili a freddo.

ADERIX is the Casali line of cold-laid waterproofing membranes.

Step 5

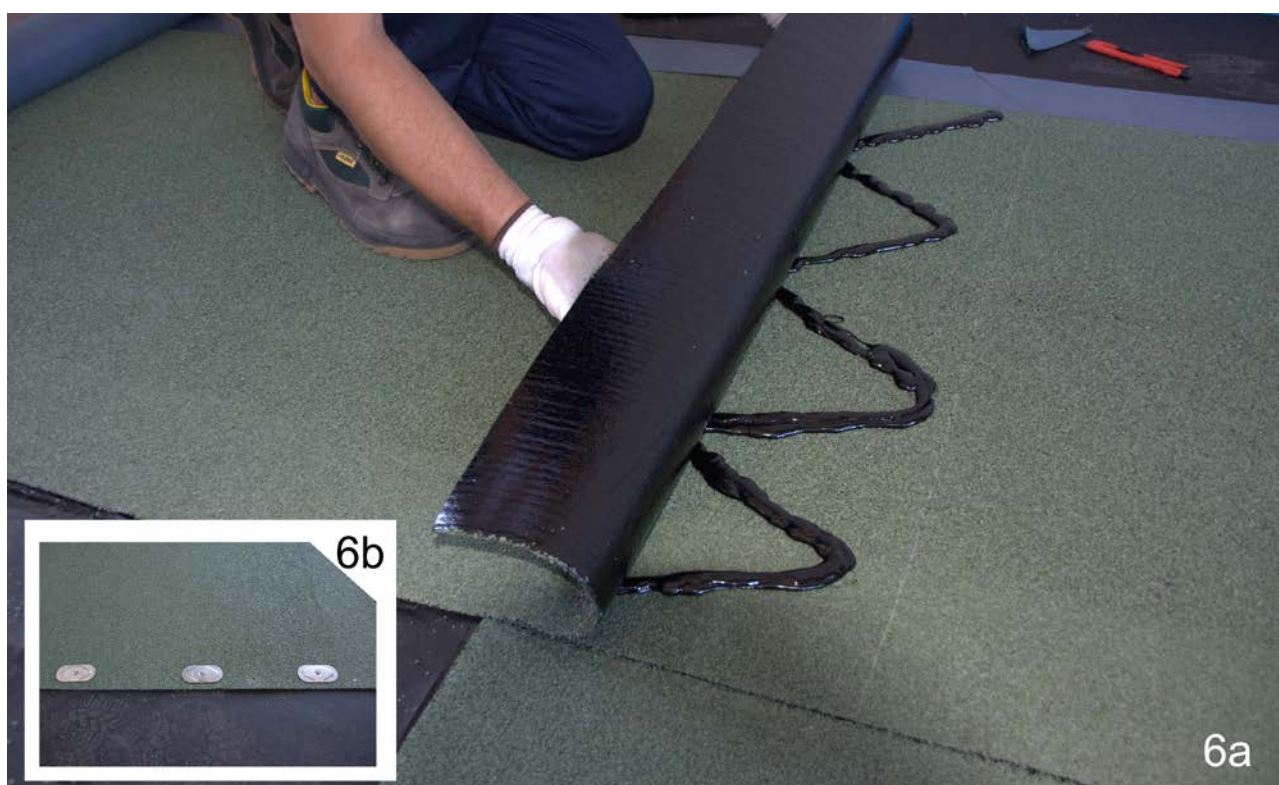
5.a Taglio a 45° del telo in corrispondenza della sormonta di testa

5.b/c Preparazione della superficie di sormonto per mezzo di mastice bituminoso o in alternative di fissaggio meccanico con viti e rondelle metalliche



Step 6.a/b

Sovrapposizione di testa





ADERIX

ADERIX è la linea di membrane impermeabilizzanti Casali applicabili a freddo.

ADERIX is the Casali line of cold-laid waterproofing membranes.

Step 7.a

Rullatura dell'area di sormonto di testa



La linea

Range of products

Aderix Poliestere 3 mm TEX: prodotto bicomound APP/autoadesivo; finitura superiore in tessuto nero di polipropilene; utilizzabili come strato di protezione di materiali sensibili alla fiamma; in applicazione pluristrato si consiglia di impiegare come strato a finire un prodotto idoneo delle famiglie APP Casali.

Aderix Poliestere SP 4 mm: prodotto bicomound APP/autoadesivo; finitura superiore in film di polietilene sfiammabile; utilizzabile come sottotegola o come controterra.

Aderix Poliestere 3,5 / 4 Kg Mineral: prodotti bicomound APP/autoadesivo; finitura superiore in ardesia grigia, rossa e verde; utilizzabili come strato a finire a vista oppure come sottotegola.

Supra Self ALU 2,5 mm TEX: prodotto bicomound APP/autoadesivo; finitura inferiore e superiore in pellicola monosiliconata rimovibile; utilizzabile come barriera vapore a protezione di materiali isolanti.

Aderix Poliestere 3 mm TEX: self-adhesive/APP bicomound product; finish in black polypropylene fabric; may be used as protection layer for flame sensitive materials; in the case of multi-layer applications, a product of the Casali APP family is recommended as a finishing layer.

Aderix Poliestere SP 4 mm: a self-adhesive/APP bicomound product; top finish in torch on polyethylene film; may be laid under tiles or for retaining walls.

Aderix Poliestere 3,5 / 4 Kg Mineral: self-adhesive/APP bicomound products; finish in grey, red and green slate; may be used as a top finishing layer or laid under tiles.

Supra Self ALU 2,5 mm TEX: self-adhesive/APP bicomound product; top and bottom finish in removable mono-siliconized film; used as vapour barrier to protect insulating materials.



AUTOADESIVA

Membrana impermeabilizzante **autoadesiva** per applicazione a freddo senza uso di fiamma. Composta da uno speciale compound autoadesivo (che combina polimeri elastomerici e resine esaltatrici di tack in grado di mantenere potere adesivo nel tempo), è proposta nella versione APP/autoadesiva e SBS/autoadesiva.

cod.	ADERIX	FLESSIBILITÀ A FREDDO °C (UNI EN 1109)	ARMATURA	DESTINAZIONE D'USO CE	FINITURA	PESO / SPESSORE* (UNI EN 1849-1)	N° ROTOLI PER PALLETTA	
F01261	Aderix Poliestere 3 mm TEX ♦♦♦	-10 / -20 ⁽¹⁾	Pol	UL1-UL2	TEX/PES	- / 3	25	 GB06/69288
F01123	Aderix Poliestere 4 mm	-10 / -20 ⁽¹⁾	Pol	UL1-UL2	PE/PES	- / 4	20	
F00962	Aderix Poliestere 3,5 Mineral ♦	-10 / -20 ⁽¹⁾	Pol	UT	Min/PES	3,5 / -	28	
F01069	Aderix Poliestere 4 Mineral ♦	-10 / -20 ⁽¹⁾	Pol	UT	Min/PES	4 / -	25	

⁽¹⁾ Mescola dual compound APP/ autoadesiva; -20°C flessibilità a freddo lato mescola autoadesiva.

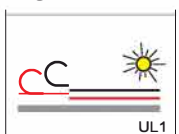
* TOLLERANZE SU VALORI NOMINALI: Spessore (mm) su membrane non autoprotette ± 10%. Peso (kg) su membrane mineral ± 10% / Spessore (mm): ± 10%.

** Disponibile in stock anche la versione in ardesia verde e rossa con sovrapprezzo

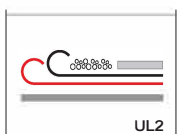
*** Disponibile su richiesta finitura in PBS

Finiture disponibili	◆◆	◆ naturale (standard)	◆ verde	◆ bianca	◆ rossa	◆ bourgogne	◆ testa di moro	◆ TEX	PBS
Lato inferiore liscio									

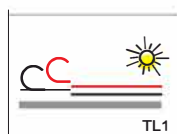
Legenda destinazioni d'uso secondo normativa CE - Intended uses legenda in accordance with the EC regulations



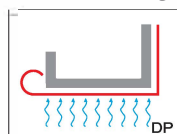
EN 13707 Sottostrato in Sistemi Multistrato senza protezione pesante permanente.
Underlayer in Multilayer Systems without permanent heavy protection.



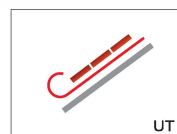
EN 13707 Sottostrato in Sistemi Multistrato sotto protezione pesante.
Underlayer in Multilayer Systems under heavy protection.



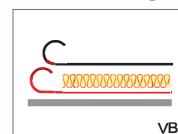
EN 13707 Strato superiore in Sistemi Multistrato senza protezione pesante permanente.
Top layer in Multilayer Systems without permanent heavy protection.



EN 13969 Umidità di risalita.
Dump proof bituminous sheet.



EN 13859-1 Sottotegola.
Undertile.



EN 13970 Barriera al vapore.
Vapour barrier.

Pol: tessuto non-tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro / polyester non woven fabric stabilised with fibreglass threads

SP Pol: tessuto non-tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro ad alte prestazioni / high performing polyester non woven fabric stabilised with fibreglass threads

All: alluminio / aluminium

PE: film di polietilene / polyethylene film

PES: pellicola monosiliconata / mono-siliconized film

TEX: non-tessuto di polipropilene / polypropylene non woven fabric

Min: scaglie di ardesia / slate chips

NPD = No performance determined - Prestazione non determinata perché non significativa per la specifica destinazione d'uso - MLV = Manufacturer's limiting value - Valore limite del produttore. Valori riscontrati durante le prove, espressi o da un valore minimo o da un valore massimo, a seconda delle specifiche legate allo standard di prodotto. MDV = Manufacturer's declared value - Valore dichiarato dal produttore, corredato da una dichiarazione di limite di tolleranza.

**senza fiamma
no flame**

ADERIX **aderisce al piano di posa senza dover essere sfiammata** ed è quindi la scelta più idonea quando si ha la necessità di realizzare un'impermeabilizzazione di tetti piani o inclinati con piani di posa in legno, o materiali termoisolanti sensibili al calore della fiamma.

ADERIX **adheres perfectly to the laying surface without torching on** and is the right choice when waterproofing flat or sloping roofs with wooden decks or thermal insulation materials sensitive to flame heat.

**versatile
versatil**

Essendo autoadesiva, ADERIX è Indispensabile in tutte quelle situazioni in cui a causa della natura del cantiere non è consentito o è sconsigliato l'uso di fiamme libere.

Thanks to the fact that ADERIX is self-adhesive it is indispensable on worksites where it is inadvisable to use an open flame.

**pulita ed ecologica
clean and ecological**

L'applicazione delle membrane ADERIX è semplice e pulita ed è priva dei rischi legati all'uso della fiamma; inoltre **non sviluppa fumi e odori ed è pertanto ecocompatibile**.

ADERIX is simple and clean to lay with none of the risks typical of torching on techniques; ADERIX **produces no fumes or odours making it perfectly eco-compatible**.

**ottimizzata
optimized**

ADERIX è una mescola autoadesiva **ottimizzata per rispondere al meglio alle esigenze degli applicatori professionali**.

ADERIX is a self-adhesive compound which has been **optimised to meet the requirements of professional installers**.

**ampia gamma
wide range**

La gamma ADERIX include membrane **mono e bicomponente con opportune combinazioni di mescola e finiture** a seconda delle specifiche destinazioni d'uso. Le armature delle membrane ADERIX sono in tessuto non-tessuto di poliestere da filo continuo stabilizzate con fili di vetro. Tali armature forniscono prestazioni meccaniche notevoli e una stabilità dimensionale d'eccezione.

The ADERIX range includes **mono and bicomponent membranes with appropriate combinations of mixtures and finishes** depending on use. ADERIX membranes contain seamless strand polyester non-woven fabric reinforcement stabilised with fibreglass threads. This reinforcement ensures excellent mechanical properties and outstanding dimensional stability.



MEMBRANE BITUME-POLIMERO
MANTOLAMINA
ISOLAMENTO TERMICO
MEMBRANE PER USI SPECIALI
PRODOTTI PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO
GEOMEMBRANE SINTETICHE

BITUMINOUS-POLYMER MEMBRANES
MANTOLAMINA
THERMO INSULATION
MEMBRANES FOR SPECIAL APPLICATION
ACOUSTIC INSULATION
SYNTHETICS GEOMEMBRANES



CASALI SPA
z.i. C.I.A.F. 60015 Castelferretti (AN)
ITALY
tel. +39 0719162095
fax +39 0719162098
info@casaligroup.it
www.casaligroup.it

