



SELF-ADHESIVE TECHNOLOGY

PERCHÉ SCEGLIERE LA TECNOLOGIA AUTOADESIVA ADESO®



Aggiunge Valore!

PERCHÉ SCEGLIERE LA TECNOLOGIA AUTOADESIVA ADESO®

La tecnologia **ADESO®** è un concetto rivoluzionario di produzione delle membrane autoadesive a doppio compound che utilizzano una mescola **APP** o **SBS** nel lato superiore, ed una mescola altamente autoadesiva nel lato inferiore dell'armatura di rinforzo.

SELF-ADHESIVE TECHNOLOGY

GRANDE ADESIVITÀ, SICUREZZA, VELOCITÀ DI APPLICAZIONE

La nuova generazione di membrane autoadesive con tecnologia **ADESO®** rappresentano il prodotto impermeabilizzante bituminoso più innovativo del settore.

Le membrane impermeabilizzanti autoadesive con tecnologia **ADESO®** rispondono alle necessità di sicurezza, velocità di realizzazione, versatilità d'uso tipiche delle tecnologie costruttive moderne. Spesso i prodotti autoadesivi attualmente in commercio sono realizzati con mescole elastomeriche interamente autoadesive e talvolta senza la presenza di armature interne.

Le membrane bituminose autoadesive con tecnologia **ADESO®**, invece vengono realizzate con l'uso di tecnologie innovative che permettono la stratificazione di più mescole bituminose, e quindi la realizzazione di membrane di vari spessori con eccellenti caratteristiche di autoadesività.

Le membrane autoadesive **ELASTOFLEX SA P**, **ELASTOFLEX SA P Granigliata**, **SPIDER P**, **SPIDER P Granigliata**, **POLYVAP SA**, **POLYSTICK TU PLUS**, **ADESOSHIELD SA** e **ADESOGUARD** sono uniche nel settore e vantano anni di indiscusso successo nelle varie applicazioni ad opera di applicatori, committenti, architetti e progettisti.

La facilità di posa su strutture delicate come il legno, l'applicazione sicura su pannelli isolanti sensibili alla fiamma o la semplicità di interventi di ripristino del manto impermeabile, costituiscono solo alcuni tra i vantaggi del sistema autoadesivo proposto da **POLYGLASS®**.

SELF-ADHESIVE TECHNOLOGY

VANTAGGI TECNICI E APPLICATIVI

(rispetto alle membrane tradizionali)

VANTAGGI TECNICI

- Eccellente adesione a tutte le superfici cementizie, metalliche, lignee e isolanti,
- Eccezionale flessibilità a freddo (da -25 °C a -35 °C),
- Contenuto elevato di polimeri (oltre il 30%),
- Elevata durabilità data l'assenza di deterioramento dovuto a sfiammatura,
- Aumento compatibilità bitume-polimero/migliore dispersione,
- Elevati valori di peeling e pull-out,
- Eccellente resistenza delle giunzioni,
- Cimose di sovrapposizione sia laterali che di testa con tecnologia **SEAllap®**,
- Ottima capacità di adattamento ai movimenti del supporto,
- Assenza di scivolamento,
- Migliore adesione della graniglia.

VANTAGGI APPLICATIVI

- Maggiore rapidità di applicazione in quanto non è necessario sfiammare la membrana,
- Certezze nella posa sempre in completa aderenza,
- Applicabile tutto l'anno, con condizioni climatiche idonee, come specificato da manuale applicativo,
- Facilità e precisione nella saldatura delle membrane tra loro,
- Risparmio in fase di posa (eseguita senza consumi di gas per la sfiammatura),
- Possibilità di applicazioni in ambienti chiusi e/o a rischio di incendio in totale sicurezza.

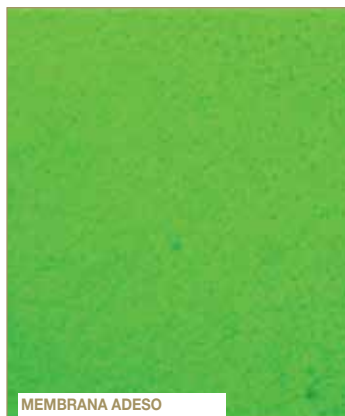


ECCELLENTE DISPERSIONE BITUME POLIMERO

Le membrane della linea **ADESO**® vengono addittivate con speciali polimeri **SBS** ad alta compatibilità, inoltre la loro alta percentuale nella miscela permette dispersioni di gran lunga migliori rispetto alle membrane tradizionali.

Se il bitume è ben disperso nella matrice polimerica è meno sensibile alle variazioni di temperatura e questa sorta di protezione migliora sia le caratteristiche di flessibilità a basse temperature che l'invecchiamento.

LE FOTOGRAFIE FATTE AL MICROSCOPIO RAPPRESENTANO LE PARTICELLE DI BITUME (PUNTI NERI) DISPERSE NELLA MATRICE POLIMERICA (IN VERDE) CON INGRANDIMENTO DI 250X



MEMBRANA ADESO



MEMBRANA TRADIZIONALE



SPESSORE - Microscopio fluorescenza ingrandimento 250X. Normativa UNI EN 1849-1

ASSENZA DI SCIVOLAMENTO

Dalle prove effettuate è emerso che le membrane adesive **ADESO**® dopo una permanenza di 24 ore in ambiente a 70 °C non presentano fenomeno di scivolamento su un piano inclinato di 30°, mentre su piano inclinato a 45° si nota un lieve slittamento di 1 mm.

I test sono stati eseguiti sia su piani inclinati in cemento liscio, che su piani irregolari come ad esempio lamiera grecata in acciaio. Vista la destinazione d'uso dei prodotti **ADESO**® risulta di notevole importanza il test di resistenza allo scivolamento su piano inclinato.



TEST DI RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO A CALDO UNI 8202 Parte 16



MIGLIOR ADESIONE DELLA GRANIGLIA

Grazie al compound di nuova generazione anche l'adesione delle scaglie di ardesia è notevolmente migliorata.

Nei test effettuati in laboratorio, dopo 50 cicli di spazzolatura (secondo test UNI EN 12039) la superficie ardesiata supera brillantemente la prova, risultando ancora in ottimo stato a differenza di quanto succede con altri prodotti, le cui superfici, come si vede in foto, risultano compromesse.

Infatti la perdita di graniglia riscontrata sulle membrane della linea **ADESO**® è del 18-20% (rispetto ad un 30% limite di norma).

PERDITA GRANIGLIA 18-20%



MEMBRANA ADESO POLYGLASS
Dopo 50 cicli di spazzolatura

ZONE DI PERDITA GRANIGLIA



ALTRO PRODOTTO
Dopo 50 cicli di spazzolatura

PERDITA GRANIGLIA 26-28%



spazzola utilizzata per il test

PRESTAZIONI MIGLIORATE

COMPOUND CON MAGGIOR CONTENUTO DI POLIMERI
Nelle membrane **ADESO**® la modifica è ottenuta disperdendo nel bitume una maggior quantità di polimero **SBS**.

Tale incremento rispetto alle membrane **SBS** tradizionali comporta una miglior dispersione polimerica, maggiore adesione, migliore durabilità nel tempo e un notevole incremento dei valori di flessibilità a freddo (*).

(* dati riscontrati su test comparativi

OLTRE IL 30% DI POLIMERI IN PIÙ

	MEMBRANA SBS ADESIVA	MEMBRANA SBS TRADIZIONALE
VANTAGGI ADESO®	100+35%	100%
	-35 °C	-20 °C
	9	7

Contenuto polimeri
↓
Flessibilità a freddo
↓
Dispersione bitume-polimero

INCREDIBILE ADESIONE SENZA BISOGNO DELLA SFIAMMATURA ANCHE A BASSE TEMPERATURE

I prodotti autoadesivi **ADESO**® di Polyglass si applicano perfettamente senza sfiammatura, date le loro ottime caratteristiche di adesione; sono studiati appositamente per incollarsi stabilmente al supporto.

TEST DI PEELING
ASTM D 1000
a **23 °C**

SPIDER P 3,5 MINERAL

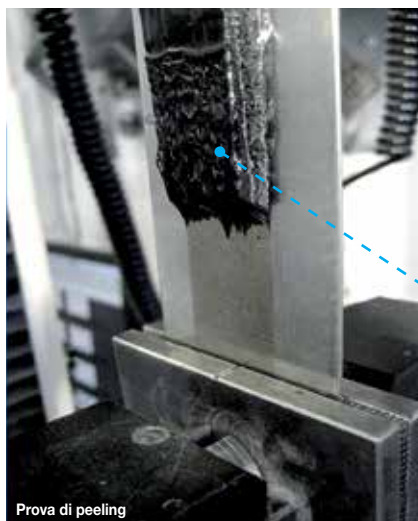
23,8 N/10 mm

ELASTOFLEX SA P 3,5 MINERAL

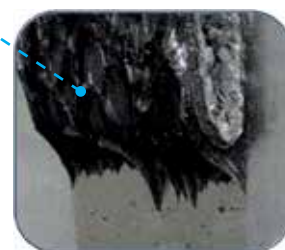
26,5 N/10 mm

ALTRI PRODOTTI

da 11 a 25 N/10 mm

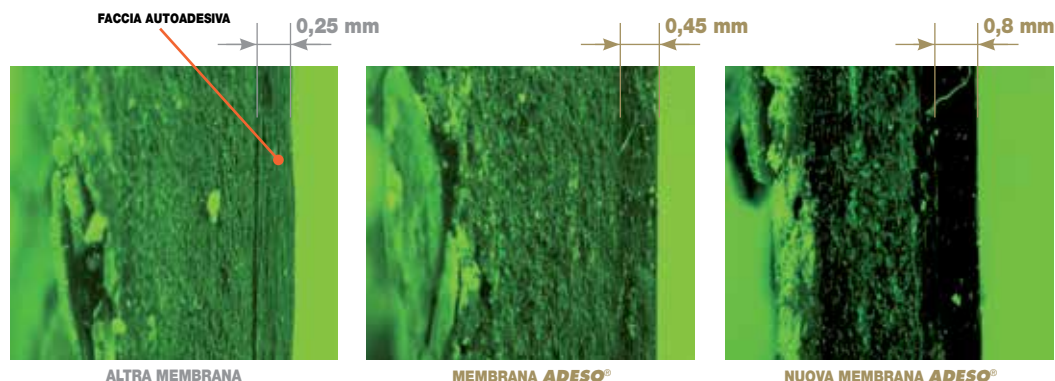


Prova di peeling



MAGGIOR SPESSORE DI COMPOUND ADESIVO

Polyglass ha migliorato l'adesione delle proprie membrane **ADESO**® incrementando lo spessore di compound adesivo.



FOTOGRAFIE DI MEMBRANE IN SEZIONE FATTE AL MICROSCOPIO A FLUORESCENZA CON INGRANDIMENTO DI 25X

ADESIONE AL SUPPORTO INCREMENTATA (TEST PULL-OUT)

Con l'aggiunta di maggiori quantità di polimeri speciali Polyglass ha ottenuto un notevole incremento delle proprietà adesive dei prodotti **ADESO®** quali: Spider P, Elastoflex SA P, Adesoshield SA, Polyvap SA.

TEST DI PULL-OUT UNI EN 1348

SPIDER P 3,5 MINERAL

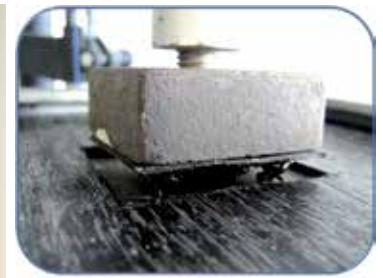
0,50 N/mm²

ELASTOFLEX SA P 3,5 MINERAL

0,60 N/mm²

ALTRI ADESIVI

da 0,10 a 0,45 N/mm²



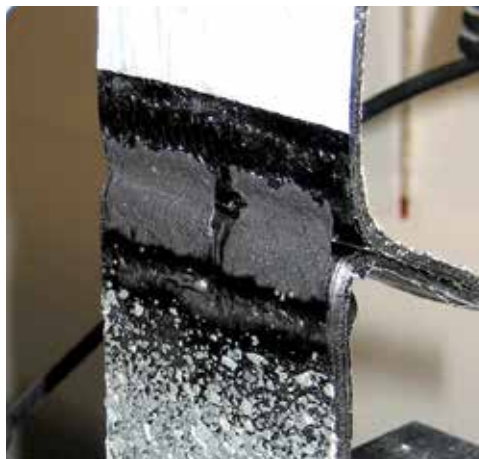
Prova di pull out

OTTIMA ADESIONE DEI GIUNTI SULLE CIMOSE

Grazie ad un compound estremamente adesivo ed alle speciali cimose **FASTLap®** e **SEALLap®** le membrane della linea **ADESO®** assicurano giunzioni perfettamente saldate tra loro.



SEALLap® CIMOSA DI SOVRAPPOSIZIONE AUTOADESIVA



Test di resistenza al distacco delle giunzioni

TEST DI RESISTENZA AL DISTACCO DELLE GIUNZIONI UNI EN 12316

SPIDER P 3,5 MINERAL

43,5 N/50 mm

ELASTOFLEX SA P 3,5 MINERAL

47,3 N/50 mm

ALTRI ADESIVI

da 4,8 a 30,7 N/50 mm



SPESSORE OTTIMALE

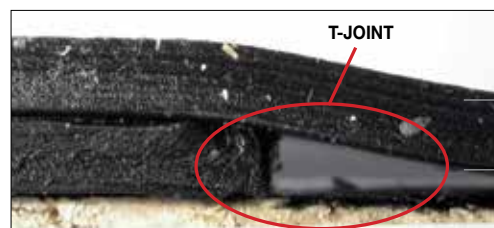
Le membrane con la tecnologia adesiva possono essere realizzate in ogni spessore, tuttavia la nostra ventennale esperienza ci porta a consigliare lo spessore massimo di 2 mm sulle versioni lisce e di 3,5 kg sulle versioni ardesiate, per evitare il fenomeno di capillarità che si può riscontrare negli incroci a T (denominato T-JOINT), come illustrato in foto.



ADERENZA TOTALE

ESEMPIO DI POSA DI UN GIUNTO
MEMBRANA ADESIVA POLYGLASS

2 mm



T-JOINT

ESEMPIO DI POSA DI UN GIUNTO
MEMBRANA ADESIVA CON SPESSORE
ERRATO

3 mm



SCEGLI ANCHE TU LA TECNOLOGIA AUTOADESIVA ADESO®



SELF-ADHESIVE TECHNOLOGY



POLYGLASS SPA

Sede Legale: Viale Jenner, 4 - 20159 MILANO - Sede Amministrativa: Via dell'Artigianato, 34 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italy
Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - www.polyglass.com - info@polyglass.it