

## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DELLA BATTUTA

### NASTRO PRECOMPRESSO



Nastro termo-espandente in schiuma di polietere compressa, impregnata con resina acrilica idrorepellente e con altre sostanze in grado di modulare l'espansione, specificatamente studiato per la sigillatura della battuta tra il telaio del serramento ed il controtelaio. Il nastro BG1 rappresenta la massima qualità in termini di nastro termo-espandente per sigillare la battuta ed è garantito 15 anni all'esterno in condizioni di massima esposizione.

### Campi d'applicazione

Nastro termo-espandente universale di altissima qualità studiato per l'impermeabilizzazione dei giunti nelle costruzioni edili. I campi di applicazione specifici sono la sigillatura di finestre nel lato esterno grazie alla sua resistenza alla pioggia battente anche con pressione del vento  $\geq 600$  Pa. Il nastro BG1 è l'unico nastro in commercio ad aver superato con successo il difficilissimo "Hurricane Test" americano riservato alle facciate continue: nel test il nastro BG1 ha resistito alla pioggia battente con una pressione pari a 9000 Pa. Poiché il nastro BG 1 è resistente ai raggi ultravioletti, quando viene utilizzato per la formazione del giunto esterno non richiede coprifilatura né sovra-applicazione di silicone o sigillanti acrilici. Questi nastri sono utilizzati per sigillare fughe irregolari e specificatamente quando si vuole avere un isolamento all'acqua, aria e suono ma contemporaneamente una permeabilità al vapore.

### Suggerimenti per la corretta scelta del nastro da utilizzare

Tutti i nastri sono codificati con tre numeri che indicano delle misure espresse in millimetri: es 15/3-7. Il primo numero (15 mm) indica la larghezza del nastro. Il secondo numero (3 mm) indica lo spessore iniziale del nastro Il terzo numero (7 mm) indica l'espansione massima per la quale si garantisce la prestazione nominale.

### Certificazioni e Prestazioni

Gruppo di sollecitazione	DIN 18542:2009	BG1, 090666.1 MPA*
Comportamento al fuoco	DIN 4102-1	B1, Z-56.212-3501, DIBt - monitorato da MPA*
Coefficiente di permeabilità dei giunti	DIN EN 12114	$\alpha \leq 1 \text{ m}^3/\text{hm (daPa)} \Psi$ , 090666.1 MPA*
Permeabilità all'aria	DIN EN 12207	Classe 3
Impermeabilità alla pioggia battente	DIN EN 1027	$\geq 600 \text{ Pa}$ , 090666.1 MPA*
Resistenza alla temperatura		da - 30°C a 100°C, brevemente fino a 130°C
Quota di isolamento acustico dei giunti RST,W	ift SC-01/2:2002-09	42 dB (un nastro autoespandente singolo) 59 dB (due nastri autoespandenti)
Resistenza agli agenti atmosferici	intemperie artificiali	> 10 anni 841.1219-5, MPA*
	intemperie naturali	> 15 anni 2009.1115, MPA*
Compatibilità con materiali edili	DIN 18542:2009	soddisfatta, 090666.1 MPA*
Resistenza alle sostanze alcaline	DIN 18542:2009	soddisfatta, 090666.1 MPA*
Resistenza alla rottura	DIN EN ISO 1798	> 200 %
Diffusione al vapore acqueo	DIN EN ISO 12572	$sd < 0,5 \text{ m}$ , 090666.1 MPA*
Coeff. di Trasmissione Termica	DIN EN 12667	$U = 0,412 \text{ W/mK}$ , 083955.2, MPA*
Emissioni	EMICODE®	EC1Plus Bassissima emissione di sost. org. Vol.
Stabilità di stoccaggio		24 mesi dalla data di produzione
Hurricane test		standard raggiunti fino a una impermeabilità alla pioggia battente di 9000pa

CODICE	DESCRIZIONE	LARGHEZZA	LUNGHEZZA	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	CL
<b>AGP 5033</b>	NASTRO BG1 DA 15 MM	15 mm	15 mm	MT	15x20	15
<b>AGP 5033/10</b>	NASTRO BG1 DA 10 MM	10 mm	15 mm	MT	15x20	15

## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DELLA SPALLA

### NASTRO PRECOMPRESSO



Nastro termo-espandente multifunzionale ad Sd variabile costruito con membrane interne. L'unione delle caratteristiche tecniche della schiuma e delle pellicole garantisce delle prestazioni eccezionali: è certificato per una tenuta alla pioggia battente con una pressione superiore a 1050 Pascal, una impermeabilità all'aria di 0,009 [m<sup>3</sup>/ (h\*m\*(daPa)<sup>2/3</sup>], un isolamento acustico superiore 58 dB ed una trasmittanza termica  $U = 0,0428 \text{ W/mK}$ . Il coefficiente di diffusione del vapore  $\mu$  varia in funzione dell'umidità da 7 a 44 m. Questo significa che, mano a mano che aumenta l'umidità negli ambienti, il nastro diventa sempre più impermeabile al passaggio del vapore impedendo così l'accumulo di umidità all'interno del nodo e la eventuale formazione di condensa. Un'ulteriore caratteristica dei nastri multifunzionali Hanno è il tipo di adesivo con cui è trattata la parte inferiore che è applicato su di una sottilissima pellicola altamente impermeabile all'aria e all'acqua. Il nastro è coperto da brevetto internazionale ed è garantito 10 anni all'esterno in condizioni di massima esposizione.

### Campi d'applicazione

Questo nastro è in grado di sigillare completamente il giunto nella posa in luce, sostituendo quindi tutti i tradizionali materiali utilizzati (silicone, schiuma poliuretanica e tondino fondo giunto). Tuttavia, per una maggiore garanzia di tenuta nei confronti dell'acqua stagnante, la traversa inferiore del telaio, a contatto con la soglia o con il davanzale, deve essere sigillata. Per avere una espansione regolare e lenta suggeriamo di preraffreddare il nastro quando si lavora a temperature superiori a +25°C (con le comuni borse termiche) mentre è utile preriscaldare il nastro ad almeno 10°C, quando si lavora a temperature inferiori a 0°C. La completa espansione del nastro dipende dalle condizioni di temperatura e può essere accelerata umidificandolo.

### Varianti

Il nastro va inserito nella cava sul profilo del telaio (che normalmente è già presente nei profili in alluminio e PVC mentre va costruita nei profili in legno); è così possibile posare il serramento ad una distanza di soli 5 mm dal muro o dal contro telaio. In questo modo la fessura che rimane può essere sigillata con MS polimero e si risparmiano i coprifili: avremo così una posa più elegante ad un costo estremamente basso. Il nastro va utilizzato sempre in accoppiamento al nastro BG1 posizionato in battuta.

### Certificazioni e Prestazioni

Colore		nero, con membrane funzionali
Comportamento al fuoco	DIN 4102-1	E; P-NDS04-717, MPA*
Gruppo di sollecitazione	DIN 18542:2009	Conforme a BG2/BGR
Permeabilità all'aria dei giunti	DIN EN 12114	Classe 4 ( $\alpha_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{hm}$ ) 091598.1, MPA*
Impermeabilità alla pioggia battente	DIN EN 1027	Altamente impermeabile, $\geq 1050 \text{ Pa}$ ; 091598.1, MPA*
Resistenza alla temperatura		-30 °C bis + 80°C
Conducibilità termica	DIN EN 12667	$\lambda \leq 0,0428 \text{ W/mK}$ ; 083956.1, MPA*
Isolamento acustico dei giunti RST,W	DIN EN 12354-3	non intonato: 58 dB; 167 43780/Z2, ift*
Diffusione al vapore acqueo	DIN EN ISO 12572	In funzione dell'umidità relativa $\mu=7-44$ , 100684.1, MPA*
Compatibilità con materiali edili		garantito
Temperatura di lavorazione		da +5°C a +30°C.
Emissioni	EMICODE®	EC1Plus Bassissima emissione di sost. org. Vol.
Stoccabilità		12 mesi, in un luogo asciutto, a temperatura ambiente
Resistenza alla condensa	DIN 18542:2009	garanzia, BGR, 100602.1, MPA*

CODICE	DESCRIZIONE	LARGHEZZA	LUNGHEZZA	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MN. ORDINE
<b>AGP 5034/25</b>	NASTRO PRECOMPRESSO PER POSA IN BATTUTA	25mm	7	MT	7x12	7

## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DELLA SPALLA

### SCHIUMA POLIURETANICA ELASTICA



Schiuma monocomponente poliuretanica fonoassorbente, coibentante e riempitiva, ad elevata elasticità. Specificatamente studiata per sigillare le fughe nella posa in opera di finestre in legno, PVC e alluminio. Pronta all'uso, va utilizzata su pistola manuale. E' esente da CFC. Caratterizzata da un'elevatissima resa (circa 55 litri a 20°) e da un'espansione controllata. Si ricorda che le schiume elastiche richiedono un maggior quantitativo di umidità per la loro corretta filmazione rispetto alle schiume rigide per evitare fenomeni di post-rigonfiamento.

### Campi d'applicazione

Per la sigillatura delle fughe nella posa di serramenti esterni, quando sono richieste le seguenti caratteristiche:

- Alta elasticità per compensare i movimenti del muro e/o del telaio anche in presenza di alte dilatazioni termiche;
- Alto isolamento termico e acustico;
- Ottima impermeabilità all'aria;

### Lavorazione

Aderisce su tutti i supporti comunemente utilizzati in edilizia (pietra, intonaco, legno, metallo, pvc, polistirolo). Adatta per fughe da 5 a 40 mm: per fughe superiori lavorare a strati e bagnare ad ogni strato. Prima dell'applicazione umidificare il supporto in qualsiasi momento lasciando la bombola inserita sulla pistola.

### Certificazioni e Prestazioni

Temperatura di lavorazione		Da -5° a +30°
Tempo di formazione della pelle	(20°, 65% umidità relativa)	Circa 5-10 min.
Possibilità di taglio (cordolo 2 cm)	(20°, 65% umidità relativa)	Circa 15-20 min.
Asciutta	(20°, 65% umidità relativa)	2 ore
Completo e definitivo indurimento		1 settimana
Resa		Circa 55 litri
Termostabilità		-40° fino a +80°. Per brevi periodi +120°
Resistenza alla compressione	DIN 53421	1-2 N/cm <sup>2</sup>
Deformazione residua a seguito di compressione al 50% (dopo 24h)		4%
Espansione e ritiro dopo indurimento	DIN 53431	+/- 5%
Peso specifico		30 g/l
Isolamento acustico	ISO EN 717-1)	10 mm: RST,W (C; Ctr) = 60 (-1;-4) dB
20 mm: RST,W (C; Ctr) = 60 (-1;-4) dB		in un luogo fresco e asciutto per 12 mesi
Allungamento a rottura	DIN 53571	Circa 25%
Permeabilità al vapore acqueo	DIN 53429	50 - 60g/m <sup>2</sup> /giorno
Permeabilità all'aria dei giunti	DIN EN 12114	Classe 4 (an ≤ 0,1 m <sup>3</sup> /h m) 091598.1, MPA*
Conducibilità termica	DIN 56612	λ = 0,035W/mK

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
<b>AGP 5036</b>	SCHIUMA POLIURETANICA FONOASSORBENTE ELASTICA	PZ	12	1



## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DEL NODO INFERIORE

### NASTRO IN SCHIUMA DI PVC PER LA SIGILLATURA DEL TRAVERSO INFERIORE



Nastro in schiuma di PVC comprimibile a celle chiuse, specificatamente studiato per la sigillatura del traverso inferiore dei serramenti. Grazie alla struttura del materiale a celle chiuse è completamente impermeabile all'acqua e all'aria. La sua bassa densità ( $100 \text{ kg/m}^3$ ) gli consente una caratteristica molto importante: la deformabilità sotto carico. In questo modo riesce ad adattarsi perfettamente alla superficie della traversa e ad impedire l'ingresso di acqua. Il lato inferiore è auto-adesivo per rendere facile e veloce l'applicazione. E' disponibile in rotoli con una larghezza da 40, 50, 70 mm, spessore mm 5 e lunghezza di 20 mt lineari.

### Campi d'applicazione

Da utilizzare esclusivamente per la sigillatura del traverso inferiore dei serramenti. La completa impermeabilità all'acqua si realizza con una compressione di almeno il 30%. Questo significa che quando si prendono le misure del nuovo serramento si deve prevedere sotto la traversa uno spazio di 3,5 mm. Nonostante la completa impermeabilità del prodotto sia all'aria che all'acqua, si raccomanda di completare sempre la sigillatura della traversa applicando sui bordi esterni il sigillante fluido MS Polimero, al fine di garantire la completa tenuta all'acqua anche in caso di "fuori livello" del davanzale o su superfici particolarmente irregolari.

Il prodotto è garantito 10 anni per l'applicazione sotto la traversa inferiore dei serramenti se applicato secondo le istruzioni della scheda tecnica.

### Certificazioni e Prestazioni

Colore		grigio
Comportamento al fuoco	FMVSS 302	< 100 mm/min
Resistenza alla temperatura		-30 °C bis + 60°C
Conducibilità termica	DIN EN 12667	$\lambda \leq 0,052 \text{ W/mK}$
Densità		100-125 $\text{kg/m}^3$
Forza di compressione	ASTM 1667	0 sec 12-33 kPa; 60 sec 4-16 kPa
Compressione massima	DIN 53572	< 45%
Assorbimento d'acqua	Non compresso	EC1Plus (2777/03.03.2010 GEV*)
Impermeabilità all'acqua	U-test	30% di compressione
Stoccabilità		12 mesi

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
<b>AGP 5037</b>	NASTRO IN SCHIUMA DI PVC PER TRAVERSO INFERIORE	MT	20x1	20

## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DEL NODO INFERIORE

### SIGILLANTI



L'MS polimero è un sigillante-adessivo a reazione neutra che polimerizza con l'umidità. E' formulato dall'unione di un silano (silicio + gruppi funzionali) ed un polimero (poliestere, polietere, poliacrilico: la sigla MS sta per "Modified Sealant". A seconda della sua composizione si può configurare più come adesivo (ad alta tenacità di incollaggio) o come sigillante (altamente elastico). Le formulazioni coprenti (bianco, grigio, nero, marrone) sono altamente adesive mentre la formulazione trasparente è meno adesiva ed è utilizzabile solo negli ambienti interni. Nell'ambito degli MS polimeri questo prodotto rappresenta la miglior soluzione per la sigillatura delle finestre. Disponibile in cartucce da 290 ml nei seguenti colori: trasparente (solo per interno), bianco, grigio, marrone, nero.

### Campi d'applicazione

Specificatamente studiato per la sigillatura della traversa inferiore del telaio, sia all'interno che all'esterno, ed eventualmente per la sigillatura dei montanti. Ha un'ottima adesione su legno, vetro, ceramica, pietre naturali, ma anche su supporti assorbenti come intonaco e cemento. Adatto anche su rame, zinco e alluminio: su alcune colorazioni di alluminio verniciato potrebbero esserci dei problemi di compatibilità ed è pertanto consigliato effettuare una prova preliminare. Sovraverniciabile dopo essiccazione con le principali vernici all'acqua e al solvente. Il colore bianco può essere utilizzato anche come adesivo. Rispetto ai tradizionali sigillanti per serramenti offre i seguenti vantaggi:

- Indurisce in ambiente umido e quindi è adatto alla sigillatura su supporti umidi;
- Altamente adesivo;
- Buona essiccazione anche a basse temperature;
- In grado di compensare eventuali movimenti del supporto - permanentemente elastico;
- Adatto sia per l'interno che per l'esterno (esclusa la colorazione trasparente);
- Resistente alla pioggia ed alle temperature da -40°C a +100°C;
- Assenza di solventi, isocianati e PVC - praticamente inodore;
- Ottima resistenza ai raggi UV per le formulazioni colorate;
- Sovraverniciabile dopo essiccazione (Attenzione: per sovraverniciature con pitture murali attendere almeno 24h. Se viene sovraverniciato con pitture ai silicati si possono manifestare viraggi di colore irreversibili);
- Non macchia le pietre naturali e/o le superfici porose

### Lavorazione

Le superfici aderenti devono essere pulite. Su materiali particolari, prima di applicare il prodotto effettuare una prova di adesione. Superfici umide non sono un problema, anzi migliorano l'adesione. Creare uno spazio sotto la traversa inferiore del serramento di circa 3 mm. Iniettare il prodotto all'interno della fessura e togliere tutta l'eccedenza, in modo che il sigillante risulti a filo del traverso inferiore. Per togliere l'eccedenza in modo corretto e senza sbavature suggeriamo, dopo l'applicazione, di bagnare il cordolo con il liscivante in maniera abbondante e lasciarlo con la spatola di modellazione. Attenzione: il prodotto trasparente può subire fenomeni di ingiallimento al buio. L'ingiallimento sparisce se il prodotto ritorna in contatto con la luce solare.

Il prodotto fresco si può rimuovere con un solvente non troppo aggressivo (effettuare sempre una prova preliminare). Il sigillante indurito si può rimuovere solo meccanicamente. Il prodotto Ms Polimero (esclusa la colorazione trasparente) è garantito 10 anni per l'applicazione come cordolo di sigillatura sotto la traversa inferiore dei serramenti se applicato secondo le istruzioni della scheda tecnica.

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
<b>AGP 5035</b>	SIGILLANTE MS-POLIMERO DA ML 290. COL BIANCO / MARRONE / GRIGIO / NERO	PZ	20	1

## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DEL NODO INFERIORE

### SIGILLANTI

#### Certificazioni e Prestazioni

Densità a 23 °C	DIN 53217-T2	1,4-1,5 g/cm <sup>3</sup>
Durezza Shore-A	DIN 53505	CA. 30
Tempo di essiccazione superficiale	23 °C/50%rF	ca. 10 min.
Indurimento	23 °C/50%rF	ca. 2 mm/giorno (7 giorni prima della prova a strappo)
Deform. tot. fuga ammissibile		25%
Modulo Elastico	DIN 52455	Ca. 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura	DIN 52455-NWT-2-A1	350%
Resistenza alle intemperie		resistente all'acqua, al gelo e alla temperatura
Resistenza ai raggi UV		Buona
Sovraverniciabile		a completo indurimento
Resistente alla temperatura		da -20°C a +100°C
Temperatura di lavorazione		da +5°C a +40°C, non quando piove. Lavorabile fino a -10°C. In questo caso indurimento completo solo con T >+5°C
Stoccabilità		in un luogo fresco e asciutto per 12 mesi
Consumo		Circa 10 metri lineari di sigillatura con un cordolo di 5 mm di diametro

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
<b>AGP 5035</b>	SIGILLANTE MS-POLIMERO DA ML 290. COL BIANCO / MARRONE / GRIGIO / NERO	PZ	20	1

## PRODOTTI PER LA SIGILLATURA DEL NODO INFERIORE

### SIGILLANTI



F-Polymer, sigillante ibrido di derivazione siliconica a reazione neutra che polimerizza con l'umidità, specificatamente studiato per la sigillatura della traversa inferiore del telaio sia all'interno che all'esterno. Formulato dalla modifica delle molecole siliconiche per ottenere un'ottima adesione su supporti porosi tipici dell'edilizia come cemento, mattoni, intonaco e pietre naturali, senza l'utilizzo di primer. La formulazione è completamente atossica per l'uomo e registrata presso il Ministero della Sanità Italiana.

### Campi d'applicazione

Specificatamente studiato per la sigillatura della traversa inferiore del telaio, sia all'interno che all'esterno, ed eventualmente per la sigillatura dei montanti. Adatto anche per la sigillatura dei vetri qualora si voglia un sigillante neutro molto più trasparente rispetto ai siliconi tradizionali. Rispetto ai sigillanti tradizionali il prodotto F-Polymer presenta i seguenti vantaggi:

- Altamente trasparente e di facilissima estrusione (migliore rispetto ai siliconi tradizionali);
- Alta capacità adesiva (migliore rispetto ai tradizionali siliconi) soprattutto su legno verniciato, PVC e alluminio verniciato;
- Adatto alla sigillatura anche su supporti umidi e senza l'utilizzo di primer. Non macchia le pietre naturali;
- Elevatissima elasticità (allungamento a rottura > 400%);
- Ottima resistenza ai raggi UV;
- Non sovraverniciabile.

### Lavorazione

Le superfici aderenti devono essere pulite. Creare uno spazio sotto la traversa inferiore del serramento di circa 3 mm. Iniettare il prodotto all'interno della fessura e togliere tutta l'eccedenza, in modo che il sigillante risulti a filo del traverso inferiore. Per togliere l'eccedenza in modo corretto e senza sbavature suggeriamo, dopo l'applicazione, di bagnare il cordolo con il liscivante AGP 5056 in maniera abbondante e lasciarlo e/o togliere l'eccedenza con la spatola di modellazione. Su materiali particolari, prima di applicare il prodotto effettuare una prova di adesione. Superfici umide non sono un problema ma bisogna evitare l'applicazione del prodotto in caso di acqua stagnante. Il prodotto F-Polymer è garantito 10 anni per l'applicazione come cordolo di sigillatura sotto la traversa inferiore dei serramenti se applicato secondo le istruzioni della scheda tecnica.

### Certificazioni e Prestazioni

Peso specifico	DIN 53217-T2	1 +/- 0,03
Durezza Shore-A	DIN 53505	CA. 25
Tempo di essiccazione superficiale		ca. 10-18 min.
Indurimento		ca. 1 mm/giorno (7 giorni prima della prova a strappo)
Deform. tot. fuga ammissibile		25%
Allungamento a rottura	DIN 52455	400%
Resistenza alle intemperie		resistente all'acqua, al gelo e alla temperatura
Resistenza ai raggi UV		Ottima
Resistente alla temperatura		da -60°C a +180°C
Temperatura di lavorazione		da +1°C a +60°C.
Stoccabilità		in un luogo fresco e asciutto per 12 mesi
Consumo		Circa 10 m lineari di sigillatura con un cordolo di 5 mm di diametro

CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	Q.TA' CONF.	MIN. ORDINE
<b>AGP 5035/F</b>	SIGILLANTE F-POLIMERO DA ML 300	PZ	24	1