



SCHEDA TECNICA

BIADESIVO 21

FH15437 - 2,5x150cm - spessore 1,0mm

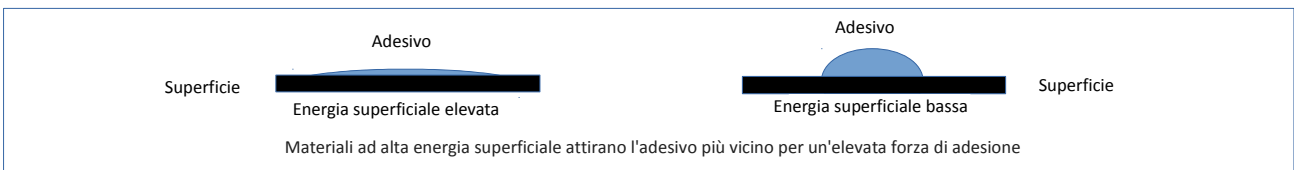
(FH15434 - FH15435- FH15436)

DESCRIZIONE GENERALE

Biadesivo 21 è un nastro biadesivo trasparente ad alta tenuta per uso domestico, non professionale. E' costituito da una massa adesiva in schiuma acrilica, viscoelastica in natura; questa caratteristica gli conferisce un notevole potere assorbente e di resistenza agli stress, determinando un prodotto con peculiarità uniche. Inoltre la sua composizione chimica offre eccezionali e durature prestazioni.

APPLICAZIONE

Biadesivo 21 è ideale per applicazioni in cui è richiesto un colore chiaro o incolore. L'adesivo per uso generico su entrambi i lati è adatto per substrati ad alta energia superficiale.



Per usi interni ed esterni

Biadesivo 21 risulta particolarmente indicato per il fissaggio di metalli e plastiche (es. applicazione piccoli accessori, pannellature, cartelli, numeri civici, insegne, ecc.)

- Il prodotto, in molti casi, può sostituire sistemi di fissaggio meccanici (come rivetti, saldature, viti o altri elementi di fissaggio permanenti), eliminando la necessità di trapanare, levigare, rifinire, avvitare, saldare e pulire
- Il fissaggio praticamente invisibile preserva l'uniformità delle superfici, rendendo impossibile distinguere anche i bordi, grazie alla totale trasparenza del nastro
- Il nastro crea isolamento da acqua, umidità e altri agenti, evita il passaggio di spifferi d'aria, compensa piccole dilatazioni e deformazioni, resiste a vibrazioni e urti

SHELF LIFE E STOCCAGGIO

Il prodotto è stabile a magazzino per 12 mesi dalla data di spedizione se conservato in condizioni ottimali a ca. 20/25°C (temperatura migliore 21-22°C con 50% di umidità relativa), al riparo dalla luce del sole e da fonti di calore dirette.



OPERAZIONI PRELIMINARI ALL'APPLICAZIONE

Prima di applicare Biadesivo 21 le superfici devono essere perfettamente pulite.

In caso di:

- presenza di oli --> utilizzare uno sgrassatore o un solvente per rimuovere dalla superficie eventuali residui; successivamente pulire con un mix di acqua e alcool
- sporco incrostato e ossidazione --> procedere con l'abrasione per aumentare e migliorare la superficie di adesione; successivamente pulire con il mix di acqua e alcool
- miglioramento della superficie --> utilizzare primers può migliorare significativamente l'adesione iniziale e finale a molti materiali come plastica e vernici
- superfici porose o fibrose --> come legno, truciolare, calcestruzzo, etc. devono essere preventivamente sigillate per unificare la superficie

* Si raccomanda di consultare il regolamento sulla qualità dell'aria del proprio Paese prima di utilizzare sostanze che contengono composti organici volatili.

** Per l'uso di solventi e sgrassatori, si raccomanda di seguire le avvertenze dei produttori

In ogni caso, verificare sempre che le superfici siano asciutte e prive di umidità condensata.

MODALITA' D'USO

Rapido e semplice da applicare, garantisce resistenza elevata e lunga durata.

Posizionare la quantità necessaria di Biadesivo 21 sulla superficie pulita e asciutta evitando di toccare la parte adesiva (si ridurrebbe notevolmente il potere di adesione).

Esercitare una decisa pressione; successivamente rimuovere il film rosso (liner), appoggiare la superficie da accoppiare e premere con forza nuovamente in modo che le due superfici possano aderire perfettamente. L'adesione tra le parti è pressoché immediata ma non effettiva al 100%; eventuali carichi vanno applicati solo dopo 72 ore.

* Una pressione di applicazione costante sviluppa un miglior contatto e contribuisce a migliorare la forza di adesione; è possibile utilizzare un rullo o una piastra per facilitare l'operazione.

Caratteristiche tipiche fisiche

Le seguenti informazioni tecniche e i dati contenuti, devono essere considerati solo come rappresentativi o tipici e non devono essere usati per scopi specifici

NASTRO		ADESIVO E SCHIUMA				LINER	
COLORE	SPESSORE MM	TIPO ADESIVO	USO	SUPPORTO	TIPO SCHIUMA	MATERIALE LINER	COLORE
TRASPARENTE	0,5 ± 25 µm	ACRILICO	USO GENERICO	SCHIUMA ACRILICA	SOLIDO	PE FILM	ROSSO
TRASPARENTE	1 ± 50 µm	ACRILICO	USO GENERICO	SCHIUMA ACRILICA	SOLIDO	PE FILM	ROSSO

Dimensioni disponibili

SPESSORE STANDARD MM	LARGHEZZA STANDARD MM	LUNGHEZZA STANDARD M	LARGHEZZA MASSIMA MM	LUNGHEZZA MASSIMA M
0,5-1,0	20-25	1,5	800	33

* Tolleranza taglio ± 0,80mm

** Disponibili dimensioni personalizzate in base a quantitativi minimi da definirsi



Caratteristiche tipiche delle prestazioni

Le seguenti informazioni tecniche e i dati contenuti, devono essere considerati solo come rappresentativi o tipici e non devono essere usati per scopi specifici

Temperatura di applicazione	15°-35°C	
180° Peel Adhesion stainless steel, temperatura ambiente	≥4000 gf/25mm	ASTM D-3330
90° Normal Tensile to aluminum	≥7000 gf/cm ²	ASTM D-897
Static Shear to stainless steel 80°C 1000g	>24h	ASTM D-3654
Dynamic Overlap Shear to stainless steel, temperatura ambiente dopo 20h	≥4500 gf/cm ²	ASTM D-1002
Dynamic Overlap Shear to stainless steel, temperatura ambiente dopo 24h	≥6500 gf/cm ²	
Temperatura 100g per 4 ore	≥149°C	/
Temperatura 250g per 10.000 minuti	≥93°C	/
Resistenza ai solventi	Buona	/
Resistenza ai raggi UV	Buona	/
Resistenza all'umidità	Ottima	/

* Si raccomanda di non lasciare immerso Biadesivo 21 in soluzioni chimiche; le informazioni riportate sono esclusivamente riferite ad un contatto occasionale con solventi .

TIPICI TEMPI DI INCOLLAGGIO

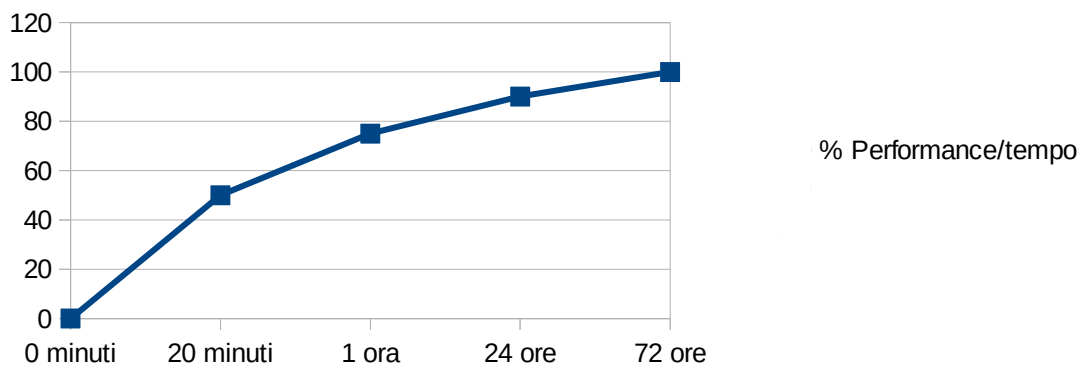
Dopo l'applicazione, Biadesivo 21, non raggiungerà immediatamente il suo massimo potere di incollaggio che avverrà in ca. 72 ore; questo processo sarà più veloce a temperature più elevate e più lento a temperature più basse. L'abrasione delle superfici o l'uso di primers può aumentare l'adesione alla superficie stessa e consentire a Biadesivo 21 di raggiungere la massima forza di adesione più rapidamente.

La temperatura ideale di incollaggio è compresa tra i 20 e i 35°C.

Temperatura di applicazione minima suggerita: 10°C.

* L'uso di Biadesivo 21 al di sotto di questa temperatura (10°C) non è consigliato perché l'adesivo diventa troppo rigido per aderire prontamente e saldamente. Però, se applicato correttamente, Biadesivo 21 dimostra una soddisfacente tenuta anche a basse temperature.

Tipici tempi di incollaggio a temperatura ambiente



* Livelli di performance ottimali si raggiungono dopo 24/72h dall'applicazione a 23°C



Prestazioni tipiche del materiale

Le seguenti informazioni tecniche e i dati contenuti, devono essere considerati solo come rappresentativi o tipici e non devono essere usati per scopi specifici

Materiale	Vantaggi	Benefit
Adesivo acrilico	Resistente agli agenti atmosferici	Resiste al sollevamento o increspatura della superficie, uso interno/esterno
	Elevate prestazioni di adesione	60cm ² /Kg ca.
	Buona tenuta	Efficace su molte superfici
Schiuma acrilica	Molto conformabile	Aderisce perfettamente alle superfici irregolari
	Modesto allungamento	Forte
Liner rosso in PE	Facile rilascio del film	Buona maneggevolezza, facilità d'uso

PARAMETRI DI UTILIZZO

La scelta dello **spessore** del nastro dipende da più fattori, come la rigidità della superficie e le sue irregolarità. Biadesivo 21 si conformerà ad una buona quantità di irregolarità, ma non colmerà grandi fessure tra i materiali, se presenti. Per incollare una parte rigida ad una normale superficie piana si consideri di usare uno spessore di ca. 1,0mm o superiore; se la flessibilità della superficie di contatto aumenta si possono prendere in considerazione nastri con spessori più sottili.

Biadesivo 21 presenta una componente viscoelastica, la sua forza e rigidità sono in funzione della velocità con cui è sollecitato; si comporterà meglio con una velocità di carico di stress relativamente più elevata (sollecitazioni dinamiche). Prestare attenzione ad utilizzare la giusta **quantità** di prodotto: come regola generale per i carichi statici, è necessario utilizzare circa 60 centimetri quadrati di nastro adesivo per ogni chilogrammo di peso da sostenere per evitare uno scorrimento eccessivo.

INFORMAZIONI RILASCIATE

Conservare fuori dalla portata dei bambini

Le informazioni tecniche e le altre dichiarazioni contenute nel presente documento si basano su test o esperienze ritenute credibili da 21, ma l'accuratezza e la completezza di tali informazioni non sono garantite.

RESPONSABILITA' NELL'USO DEL PRODOTTO

Molti fattori che vanno oltre il controllo di 21 e della conoscenza e controllo dell'utente, possono influenzare l'uso e le prestazioni di un prodotto 21 in una particolare applicazione.

Data la varietà di fattori che possono influenzare l'uso e le prestazioni di un prodotto 21, l'utente è unico responsabile della valutazione del prodotto 21 e determina se lo stesso sia adatto ad uno scopo particolare ed al metodo applicativo da lui scelto.

LIMITI DELLA GARANZIA

La garanzia è di 12 mesi dalla data di spedizione e assicura che il nastro è esente da difetti di materiale e fabbricazione, per il prodotto ben conservato in luogo fresco ed asciutto, al riparo dalla luce del sole e da fonti di calore.

21 non offre altre garanzie, esplicite o implicite, incluso ma non limitato a qualsiasi garanzia di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare. La garanzia non copre il deterioramento derivante dall'uso o dall'impossibilità di utilizzare il nastro a causa di misure, lavorazione in applicazione o applicazione o conservazione non in conformità con le procedure consigliate. Se, durante il periodo di garanzia sopra indicato, viene dimostrato che il prodotto è realmente difettoso, 21 risarcirà unicamente il prezzo di acquisto o sostituirà il prodotto difettoso. 21 non sarà responsabile per perdite o danni, diretti, indiretti, speciali, incidentali o consequenziali.

Per ulteriori informazioni riguardanti la sicurezza del prodotto si rimanda alla consultazione della Scheda di Sicurezza, dove prevista, e alle indicazioni riportate in etichetta.