

# Gli adesivi

Per tutti gli adesivi prima di procedere all'incollaggio:

- è molto importante **pulire e sgrassare le superfici da incollare con alcool, acetone o solvente nitro** (usare sempre i **guanti** quando si usano questi solventi); alcune volte può essere utile carteggiare le superfici, in modo che non siano troppo lisce;
- **leggere attentamente le istruzioni** dell'adesivo;
- per fare un **incollaggio pulito** preparare uno straccio imbevuto di **solvente** adatto col quale rimuovere l'eccesso di colla; eventualmente preparare anche un barattolino di solvente per pulire pennello o altri attrezzi che si fossero utilizzati.

Per molti **tipi di colle** esiste una corrispondenza con altrettanti **tipi di plastica**.

<b>Tipo di adesivo</b>	<b>Nome comune o commerciale</b>	<b>Materiali con i quali si usa e caratteristiche varie</b>
Colla Vinilica	Vinavil	Legno, carta; <b>modalità di indurimento:</b> evaporazione del solvente (acqua)
Colla Cianoacrilica	Attaccatutto Super Attak	Legno, metallo, superfici dure, plastica PBT (Poli-Butilen-Tereftalato); adatta per incollaggi rigidi <b>modalità di indurimento:</b> reazione chimica con l'acqua (umidità dell'aria) usata anche in medicina, per fare le suture.
Colla Neoprenica	Bostik, Tre Pin Prene	Cuoio, pelle, gomma; adatta per incollaggi elastici, è la colla da calzolaio; <b>modalità di indurimento:</b> evaporazione del solvente + pressione; <b>modalità di utilizzo:</b> spalmare su entrambe le superfici; prima di unirle far asciugare per 5 minuti (la superficie della colla da lucida diventa opaca); unire esercitando una <b>forte pressione</b> ; la tenuta dell'incollaggio è proporzionale alla forza applicata.
Colla Epossidica Bicomponente	Colla Epossidica Bicomponente	Legno, metallo, pietra, TUTTO meno alcune plastiche (Teflon). Venduta in due tubetti separati da miscelare al momento <b>modalità di indurimento:</b> reazione chimica tra i due componenti (vantaggio: non si secca mai, dura moltissimo), facilitata da alte temperature; esiste con diversi tempi di indurimento: 60', 20', 5'; velocità e tenacia crescono con la temperatura, più è veloce e più è costosa. <b>Natura chimica:</b> resina termoindurente.
Colla Poliuretanic	Millechiodi Politenace	Legno, metallo, plastica, polistirolo, pietra, cemento Adesivo strutturale: usato in edilizia al posto dei tasselli; svantaggio: una volta aperto il tubetto si secca nel giro di pochi mesi.
Colla stick	Pritt	Carta, cartone. <b>Natura chimica:</b> amido, polisaccaridi, tensioattivi (zuccheri e saponi): si può fare in casa usando farina, riso, amido (di mais, frumento o patata); in passato alcune marche contenevano additivi tossici (caprolattame) o cancerogeni (formaldeide).

<b>Tipo di adesivo</b>	<b>Nome comune o commerciale</b>	<b>Materiali con i quali si usa e caratteristiche varie</b>
Colla EVA (etilene vinil acetato)	Colla a caldo	<p>Legno, cartone, stoffa, plastica.</p> <p>Usata in falegnameria per la bordatura dei pannelli di truciolare.</p> <p><b>Natura chimica:</b> resine termoplastiche a base di etilene-vinil-acetato. Non è molto tenace ma è <b>molto veloce</b>: fa presa in circa due minuti. Fonde a circa 170 gradi.</p> <p><b>modalità di indurimento:</b> raffreddamento.</p> <p>È sensibile al calore: verso i 70 gradi si distacca; l'<b>alcool</b> la rende fragile.</p>
Colla cellulosa	Molak	collante di alta qualità per incollaggi rigidi su legno
Mastice per PVC e ABS	Tangit, Tubolock	Tubi di scarico e altri manufatti in PVC (Polivinilcloruro), ABS, ASA (sono vari tipi di plastiche).

Nota: è molto difficile o forse impossibile trovare delle colle per il **polipropilene** (PP) ed il **teflon** (PTFE Poli-Tetra-Fluoro-Etilene).