

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);
- **leggere attentamente le istruzioni** dell'adesivo.

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

Tipo di adesivo	Nome comune o commerciale	Materiali con i quali si usa e caratteristiche varie
Colla Vinilica	Vinavil	Legno, carta; modalità di indurimento: evaporazione del solvente (acqua)
Colla Cianoacrilica	Attaccatutto Super Attak	Legno, metallo, superfici dure, plastica PBT (Poli-Butilen-Tereftalato); adatta per incollaggi rigidi usata anche in medicina, per fare le suture. modalità di indurimento: reazione chimica con l'acqua (umidità dell'aria)
Colla Neoprenica	Bostik, Tre Pin Prene	Cuoio, pelle, gomma; adatta per incollaggi elastici, è la colla da calzolaio; modalità di indurimento: evaporazione del solvente + pressione; modalità di utilizzo: spalmare su entrambe le superfici; prima di unirle far asciugare per 5 minuti (la superficie della colla da lucida diventa opaca); unire esercitando una forte pressione; 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 modalità di indurimento: 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. Natura chimica: 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. Natura chimica: amido, polisaccaridi, tensioattivi (zuccheri e saponi): si può fare in casa usando farina, riso, amido (di mais, frumento o patata). Sarebbe commestibile ma attenzione poiché in passato alcune marche contenevano additivi tossici (caprolattame) o cancerogeni (formaldeide).

Tipo di adesivo	Nome comune o commerciale	Materiali con i quali si usa e caratteristiche varie
Colla EVA (etilene vinil acetato)	Colla a caldo	<p>Legno, cartone, stoffa, plastica. Usata in falegnameria per la bordatura dei pannelli di truciolare. Natura chimica: resine termoplastiche a base di etilene-vinil-acetato. Non è molto tenace ma è molto veloce: fa presa in circa due minuti. Fonde a circa 170 gradi. modalità di indurimento: raffreddamento. È sensibile al calore: verso i 70 gradi si distacca; l'alcool 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)**.