

Industrial Thermal Transfer Materials

Material to Surface Cross-Reference Guide

Material	Smooth - Typical surface energy levels for this category are above 50 Dynes/cm	Textured/Rough – Typical Surface Energy levels for this category are between 38 Dynes/cm and 50 Dynes cm	Highly textured/Low surface energy – Typical surface energy levels for low surface energy products are below 38 Dynes/cm
BradyBondz™			
White B-423, B-425, B-433, B-459, B-488, B-7546, B-8423 Metallised B-413, B-428, B-438, B-7563, B-7576 Clear B-407, B-430, B-7566 Super BradyBondz™	YES Stainless Steel Copper Aluminium Smooth Plastic	YES Tin Glass Smooth Material	NO NO
White B-350, B-7351, B-422, B-437, B-439, B-498 Metallised B-352, B-434, B-435 Clear B-432 Ultra BradyBondz™	YES Stainless Steel Copper Aluminium Smooth Plastic	YES Tin Glass Smooth Material	YES Cast Metal Nylon Alkyd Enamel Polyester Epoxy Paint Polyurethane ABS Polycarbonate PVC Acrylic NO
White B-483, B-484, B-489, B-499 Metallised B-480, B-486	YES Stainless Steel Copper Aluminium Smooth Plastic	YES Tin Glass Smooth Material	YES Cast Metal Nylon Alkyd Enamel Polyester Epoxy Paint Polyurethane ABS Polycarbonate PVC Acrylic Polystyrene Acetal Polyethylene Highly Textured Polypropylene Teflon Powder Coatings ABS

1 = Lowest Adhesive Bond

10 = Highest Adhesive Bond

Material	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Material	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Material	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B-350	█										B-350	█	█	█	█	█						B-350	█	█	█	█	█					
B-7351	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-7351	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-7351	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-352	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-352	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-352	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-407	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-407	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-407	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-413	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-413	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-413	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-422	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-422	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-422	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-423	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-423	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-423	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-425	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-425	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-425	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-428	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-428	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-428	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-430	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-430	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-430	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-432	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-432	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-432	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-433	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-433	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-433	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-434	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-434	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-434	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-435	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-435	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-435	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-437	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-437	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-437	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-438	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-438	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-438	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-439	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-439	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-439	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-459	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-459	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-459	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-480	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-480	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-480	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-483	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-483	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-483	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-484	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-484	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-484	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-486	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-486	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-486	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-488	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-488	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-488	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-489	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-489	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-489	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-498	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-498	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-498	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-499	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-499	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-499	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-7563	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-7563	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-7563	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
B-8423	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-8423	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	B-8423	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█

These charts are based on relative adhesion after 24 hour dwell within each given surface energy category. Adhesion is the attraction between unlike materials. The strength of the adhesion is determined by the surface energy of the item being identified. The higher the surface energy, the greater the likelihood for the label to adhere. A lower surface energy product will be more difficult for a label to adhere.

For additional technical information on any Brady material, please visit the Brady website at www.bradyeurope.com.

THERMAL TRANSFER LABELS