

# Leitfaden für geformte Schmelzklebstoffe



**Power Adhesives fertigt ein großes Sortiment von geformten Schmelzklebstoffen, die für die Verarbeitung in unseren Heißklebepistolen der Marke tec entwickelt wurden, und damit ein hoch-leistungsfähiges, kosteneffizientes Anwendungs-System bieten.**

Tecbond Klebstoffe werden in nahezu allen Industrien eingesetzt, wie z.B. Verpackung, Holzverarbeitung, Bauwesen, Produkt-Montage, Elektro-Installation, Automobil und Fußböden.

Die Auswahl des richtigen Klebstoffes für eine Anwendung hängt von einer Vielzahl von Faktoren ab, wie z.B. Substrate, Anforderungen an die Klebung und Kosten. Dieses Leitblatt soll den Auswahl-Prozess erleichtern, indem er die Klebstoffe in verschiedene Anwendungs-Kategorien unterteilt. Relevante Informationen wie Offenzeit, Viskosität und Hitzebeständigkeit erlauben es, Klebstoffe miteinander zu vergleichen und anwendungsbedingt eine Vor- auswahl für Tests zu treffen.

Unsere technischen Berater stehen jederzeit zur Verfügung, um die Bedürfnisse Ihrer Anwendung im Detail zu besprechen.

## Legende für den Klebstoff-Leitfaden

- 
**Chemie**  
Das Polymer, auf dem der Klebstoff basiert.
- 
**Offene Zeit**  
Verfügbare Zeit von Klebstoff-Auftrag bis zum Fügen.
- 
**Auftragstemperatur**  
Temperatur, bei welcher der Klebstoff aufgetragen werden sollte.
- 
**Viskosität / CPS**  
Fließfähigkeit des Klebstoffes
- 
**Erweichungspunkt (EP)**  
Temperatur, bei welcher der Klebstoff zu erweichen beginnt.
- 
**Hitzebeständigkeit (HB)**  
Indikation für die Hitzebeständigkeit der Klebeverbindung.
- 
**Versprödung**  
Temperatur, bei welcher der Klebstoff spröde wird.
- 
**Farbe**  
Farben, in denen der Klebstoff verfügbar ist.

## Verpackungs-Klebstoffe

Tecbond Schmelzklebstoffe für Verpackungen sind für die meisten Verpackungsmaterialien aus Papier und Karton geeignet. Formulierungen für beschichtete, lackierte Materialien sowie Tiefkühl-Anwendungen sind verfügbar. Kartons und Kisten, die mit Schmelzklebstoff verschlossen werden, haben eine höhere Steifigkeit und bieten Schutz gegen Manipulation, weil es deutlich sichtbar ist, wenn sie unbefugt geöffnet wurden.



Ref	Durchmesser (mm)	Die verwendung	Chemie	Offene zeit	Auftrags-temperatur / °C	Viskosität / cPs °C	EP/ °C	HB / °C	Versprödung- spunkt / °C	Farbe
14	12, 15, 43	Sehr schnell abbindender Klebstoff mit hoher Ausbringungsrate zum Verschließen von Schachteln und Kartons (40% nachhaltig auf Biobasis)	EVA	Kurz	160-195	2000 @ 180 °C	113	85	0	Blasser Bernstein
210	12	Ablösbarer Schmelzklebstoff, der die einfache Entfernung von Etiketten auf Produkten und Verpackungen erlaubt. Auch für Magazineinschübe geeignet	Gummi	Sehr kurz	195	6000 @ 180 °C	150	120	-70	Off Weiß
214	12, 15, 43	Wirtschaftlicher Klebstoff zum Verschließen von Schachteln und Kartons (40% nachhaltig auf Biobasis)	EVA	Kurz	180-195	4000 @ 180 °C	102	75	0	Blasser Bernstein
244	12, 15, 43	Kostengünstiger Klebstoff zum Verschließen von Schachteln und Kartons	EVA	Kurz	180-195	3750 @ 180 °C	110	85	0	Hellbraun
265	43	Für UV-lackierte Kartonagen	Acryl	Mittel	180-195	3500 @ 180 °C	117	60	-10	Bernstein
342	12, 43	Sehr hohe Frühfestigkeit für Mehrlagige und Steife Kartonagen	EVA	Sehr kurz	195	8500 @ 180 °C	100	75	10	Weiß
345	12, 43	Breites Haftspektrum auf schwierigen Oberflächen und UV-Lacken, geeignet für Tiefkühlanwendungen	PO	Sehr kurz	195	2250 @ 180 °C	116	80	-40	White
LM46	Oval, 12	Verpackungsklebstoff mit niedriger Auftragstemperatur. Schützt Finger vor Verbrennungen und schmilzt hitzeempfindliche Materialien nicht	EVA	Mittel	130-160	13000 @ 130 °C	88	80	10	Weiß

## Klebstoffe für die Produktmontage

Tecbond Schmelzklebstoffe können für viele Anwendungen in der Produktmontage verwendet werden und finden breite Anwendung in der Automobil-, Elektronik- und Möbelproduktion. Je nach Anwendung sind Klebstoffe mit verschiedenen Viskositäten erhältlich. Einige Klebstoffe haben gute Beständigkeit gegen hohe und niedrige Temperaturen, was für Anwendungen in der Automobilindustrie nützlich ist, während andere eine Beständigkeit gegen Chemikalien aufweisen, die bei der Klebung von Filtern hilfreich ist.



Ref	Durchmesser (mm)	Die verwendung	Chemie	Offene zeit	Auftrags-temperatur / °C	Viskosität / cPs °C	EP/ °C	HB / °C	Versprödungs- spunkt / °C	Farbe
23	12, 15, 43	Mittlere Viskosität, lange Offenzeit, haftet gut auf vielen Kunststoffen (nicht PP und PE), Keramik und Holz	EVA	Lang	180-195	5000 @ 180 °C	88	80	0	Blasser Bernstein
213	12, 15, 43	Kostengünstig, mittlere Viskosität, lange Offenzeit, gut geeignet für viele Kunststoffe, Keramik und Holz. Nicht geeignet für PP und PE	EVA	Lang	180-195	6000 @ 180 °C	90	80	10	Blasser Bernstein
232	7, 12, 15, 43	Kostengünstiger klarer Vielzweck-Klebstoff für Gewebe, Lampenschirme, Kunststoffe (nicht PP und PE). Ausgezeichnetes Spaltfüllvermögen	EVA	Mittel	180-195	10000 @ 180 °C	87	80	-30	Klar
239	12, 15	Kristallklarer Schmelzklebstoff mit hoher Viskosität. Gute Kältebeständigkeit	EVA	Mittel	180-185	18000 @ 180 °C	84	70	-30	Klar
240	7, 12, 15, 43	Holz, Papier, Karton, Leichtmetall und viele Kunststoffe (nicht PP und PE). Geeignet für Low-Melt und standard Heißklebepistolen	EVA	Mittel	160-195	7500 @ 180 °C	87	80	-10	Klar
242	12	Verbesserte Haftung auf Holz, Papier, Karton, Leichtmetall und vielen Kunststoffen (nicht PP und PE)	EVA	Mittel	180-195	14000 @ 180 °C	82	80	-10	Klar
248	12, 15, 43	Maximale Haftung auf Holz, Papier, Karton, Leichtmetall, Glas, Keramik, Fliesen, Ziegel und vielen Kunststoffen (nicht PP und PE)	Acryl	Lang	160-195	7000 @ 180 °C	90	75	-10	Klar
260	12, 15, 43	Zähe, flexible Verklebungen auf Keramik, Kunststoffen, Holz und Metallen. Nicht geeignet für PP und PE	EVA	Lang	180-195	6000 @ 180 °C	90	70	0	Blasser Bernstein
261	12, 15, 43	Zähe, flexible Klebungen von Keramik, Kunststoffen (incl. PP, aber nicht PE), Holz und Metallen	EVA	Lang	130-195	2500 @ 180 °C	85	75	0	Blasser Bernstein
263	12	Klebstoff für Polypropylen und anderen Kunststoffen mit hervorragender Hitzebeständigkeit und guter Kältebeständigkeit	PO	Mittel	190-200	10000 @ 180 °C	150	105	-20	Blasser Bernstein
266	43	Klebt Polypropylen, Polyethylen, Polycarbonat, Nylon, Hart-PVC und Polystyrol. Hohe Viskosität. Hohe Wärmebeständigkeit	PO	Lang	180-215	8000 @ 180 °C	115	95	20	Blasser Bernstein
267	43	Polypropylen, Polyethylen, Polycarbonat, Nylon, Hart-PVC und Polystyrol. Niedrige Viskosität	PO	Lang	180-215	3000 @ 180 °C	150	80	10	Blasser Bernstein
7713	12	Klebt Kunststoffe (nicht PP und PE), Leichtmetall, Holz, ausgezeichnete Beständigkeit gegen hohe und niedrige Temperaturen, gute Chemikalien-Beständigkeit	Polyamid	Mittel	160-215	5000 @ 190 °C	115	105	0	Bernstein und Schwarz
7784	12, 15, 43	Kunststoffe (nicht PP und PE), Glas, Keramik, Leichtmetall, Holz. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen hohe und niedrige Temperaturen und Chemikalien	Polyamid	Mittel	195-215	5500 @ 190 °C	135	120	-60	Bernstein
LM41	7, 12, 15, 43	Niedrige Auftragstemperature, hohe Haftung, geeignet für Karton, Holz, Keramik, Fliesen, Glas und viele Kunststoffe (nicht PE und PP)	PO	Mittel	130-160	12000 @ 130 °C	100	85	0	Klar

## Sprühklebstoffe

Power Adhesives hat in der Klebstoffindustrie Pionierarbeit bei der Entwicklung von sprühbaren Schmelzklebstoffen geleistet. Das spraytec-System von Power Adhesives trägt Schmelzklebstoff in einem "Wirbel"-Muster auf. Es ist umweltfreundlicher und bietet besseren Arbeitsschutz als andere Sprühklebstoff-Technologien. Spraytec-Klebstoffe wurden speziell für den Einsatz mit den tec-Klebspistolen 6300 und 7300 entwickelt, für schnellen, leichten und gleichmäßigen Auftrag.



Ref	Durchmesser (mm)	Die verwendung	Chemie	Offene zeit	Auftrags-temperatur / °C	Viskosität / cPs °C	EP/ °C	HB / °C	Versprödungs- punkt / °C	Farbe
410	43	Palettenstabilisierung für Säcke und Kartons, und zur Klebung und Positionierung von EPS in Kartons	PO	Lang	180	3500 @ 180 °C	125	85	-10	Off Weiß
420	43	Polster- und Verpackungsschaum, nach UL 2395 für HVAC-Wärmedämmung zugelassen	PO	3 Minuten	180	4500 @ 180 °C	105	85	0	Off Weiß
425	43	Höhere Leistung, Polster- und Verpackungsschaum, UL 2395 für HVAC-Wärmedämmung zugelassen	PO	3 Minuten	180	3000 @ 180 °C	105	80	10	Dunkelbraun
430	43	Höhere Klebrigkeit, bessere Haftung und längere Klebrigkeit. Zur Verwendung auf Schaumstoffen, Kunststoffen (incl. PP aber nicht PE), Holz und Kartonagen	PO	6 Minuten	180	4000 @ 180 °C	102	90	10	Bernstein

## Klebstoffe für die Holzbearbeitung

Power Adhesives hat eine Reihe von Schmelzklebstoffen und Auftragsgeräten für die Verarbeitung verschiedener Holzarten entwickelt. Unsere Klebstoffe für die Holzverarbeitung wurden von Handwerkern auf der ganzen Welt gründlich erprobt und sind so konzipiert, daß sie mechanische Befestigungen wie Nägel, Schrauben, Stifte und Klammern in allen Bereichen der Holzverarbeitung und des Bauwesens ersetzen.



Ref	Durchmesser (mm)	Die verwendung	Chemie	Offene zeit	Auftrags-temperatur / °C	Viskosität / cPs °C	EP/ °C	HB / °C	Versprödungs- punkt / °C	Farbe
5	12, 43	Holzverarbeitungs- und Tischlerklebstoff mit niedriger Viskosität für dünnere Klebefugen	EVA	Lang	180-195	1400 @ 180 °C	105	70	0	Blasser Bernstein
23	12, 15, 43	Höhere Viskosität für bessere Spaltfüllung und Verwendung auf unebenen Oberflächen	EVA	Lang	180-195	5000 @ 180 °C	88	80	0	Blasser Bernstein
213	12, 15, 43	Kostengünstiger Allzweckklebstoff für die Holzverarbeitung	EVA	Lang	180-195	6000 @ 180 °C	90	80	10	Blasser Bernstein

## Bauklebstoffe

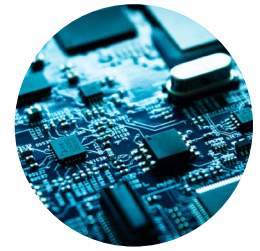
Das Sortiment der Bauklebstoffe von Power Adhesives wurde für den professionellen Einsatz und gewerbliche Anwendungen entwickelt. Es macht Produktion und Installation sauberer und effizienter. Die Palette reicht von sofort abbindenden, hochfesten Klebstoffen bis hin zu Typen mit langer Verarbeitungszeit und größerer Flexibilität. Die Bauklebstoffe der Marke tecbond bieten Handwerkern die Möglichkeit, schneller und effizienter zu arbeiten.



Ref	Durchmesser (mm)	Die verwendung	Chemie	Offene zeit	Auftrags-temperatur / °C	Viskosität / cPs °C	EP/ °C	HB / °C	Versprödungs- punkt / °C	Farbe
5	12, 43	Holzverarbeitung, Zimmerei und Trockenbau mit V-Nuten	EVA	Lang	180-195	1400 @ 180 °C	105	70	0	Blasser Bernstein
238	12	Elektriker-Klebstoff für PVC und ABS, Kabel-Kanal, Verteiler-Dosen, Rauchmelder, Kabelbefestigung an Ziegeln, Gipskarton, Stahlträgern, lackierten Oberflächen	Acryl	Lang	160-195	10000 @ 180 °C	85	70	-20	Klar und Schwarz
248	12, 15, 43	Hochfester Bau-Klebstoff, der beim Fügen sofort aushärtet. Für Holz, Metall, Glas, Keramik, Beton und die meisten Kunststoffe (nicht PP und PE)	Acryl	Lang	160-195	7000 @ 180 °C	90	75	-10	Klar
280	12, 43	Extra lange Verarbeitungszeit, hohe Festigkeit. Die Klebefuge kann bis zu 3 Minuten nach dem Fügen noch justiert werden. Für Holz, Metall, Glas, Keramik und die meisten Kunststoffe	PO	Lang	160-195	3300 @ 180 °C	81	70	-20	Blasser Bernstein

## Elektrische Klebstoffe

Unser Sortiment an Spezial-Klebstoffen für Elektronik bietet Anwendern die Möglichkeit, eine Vielzahl von Materialien zu kleben, wie z.B. Kunststoffe, Metalle und Platinen. Es besteht kein Risiko, die Komponenten zu beschädigen. Von Kabelfixierung bis zum Vergießen, Verkapseln und Niederdruck-Spritzguß deckt das tecbond-Sortiment alle Bereiche der Klebung in Elektrik und Elektronik ab. Viele unserer Elektroklebstoffe sind flammhemmend und erfüllen die Anforderungen der Brandschutzklasse UL-V0 (haben aber keine Zertifizierung).



Ref	Durchmesser (mm)	Die verwendung	Chemie	Offene zeit	Auftrags-temperatur / °C	Viskosität / cPs °C	EP/ °C	HB / °C	Versprödungspunkt / °C	Farbe
238	12	Montage des Akkupacks, Stabilisierung der Komponenten, Verankerung der Drähte	Acryl	Lang	160-195	10000 @ 180 °C	85	70	-20	Klar und Schwarz
7718FR	12, 15	Niedrigviskoser Verguss- und Verkapselungsklebstoff mit Flammenschutzklasse UL 94 V0	Polyamid	Mittel	195-215	1000 @ 190 °C	160	115	10	Bernstein und Schwarz
7784	12, 15, 43	Hoch- und tiefemperaturbeständiger Montagekleber, geeignet für Kunststoffe und Metalle (nicht geeignet für PP und PE)	Polyamid	Mittel	195-215	5500 @ 190 °C	135	120	-60	Bernstein
7786FR	12, 15	Klebt PVC, ABS, Leichtmetalle und PC-Platten. Hervorragende Beständigkeit gegen hohe und niedrige Temperaturen, feuerhemmend nach UL 94 V0	Polyamid	Mittel	180-215	4800 @ 190 °C	155	145	-40	Schwarz

## Bodenbelagsklebstoffe

Unsere Fußbodenklebstoffe sind so formuliert, daß sie eine schnelle und einfache Alternative zu mechanischen Befestigungen von Bodenbelägen bieten. Tackfix-Klebstoffe sind kostengünstig und einfach in der Anwendung und preiswerter als Epoxidharze, die starr aushärten, und keine Bewegungen des Bodenbelags z.B. bei thermischer Ausdehnung zulassen. Tackfix-Bodenbelagsklebstoffe eignen sich für Teppichgreifer, Anfangsleisten von Laminat und Fliesen, Türschwellen, Stufenkanten und Teppichreparaturen.



Ref	Durchmesser (mm)	Die verwendung	Chemie	Offene zeit	Auftrags-temperatur / °C	Viskosität / cPs °C	EP/ °C	HB / °C	Versprödungspunkt / °C	Farbe
213	12, 15, 43	Universeller Bodenbelagsklebstoff für Greiferbefestigung, Teppichreparaturen	EVA	Lang	180-195	6000 @ 180 °C	90	80	10	Blasser Bernstein
248	12, 15, 43	Hochleistungsklebstoff für Teppichgreifer, Stufenkanten, Zierleisten, Übergangleisten, Glas und Keramik. Sofortige Aushärtung bei Andruck	Acryl	Lang	160-195	7000 @ 180 °C	90	75	-10	Klar
280	12, 43	Hohe Klebkraft, längere Arbeitszeit, für Teppichgreifer, Stufenkanten, Zierleisten, Übergangleisten, Glas und Keramik. Kann nach dem Fügen noch justiert werden	PO	Lang	160-195	3300 @ 180 °C	81	70	-20	Blasser Bernstein

## Kfz-Klebstoffe

Die Automobil-Industrie ist eine der anspruchsvollsten Anwendungen für Schmelzklebstoffe. Viele Substrate sind nicht haft-freundlich, und die Anforderungen an Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit machen die Auswahl des Klebstoffs zu einer Herausforderung. Tecbond Schmelzklebstoffe haben sich bei der Klebung, Verkapselung und Stabilisierung von Komponenten in Sensoren und Armaturenbrettern bewährt. Schmelzklebstoffe können auch für das Anbringen von Verkleidungen, sowie die Herstellung von Sitzen und Aufprallschutz verwendet werden. Eine andere Einsatzmöglichkeit ist das Dellenziehen, bei Karosserie-Beulen ohne Lackschaden.



Ref	Durchmesser (mm)	Die verwendung	Chemie	Offene zeit	Auftrags-temperatur / °C	Viskosität / cPs °C	EP / °C	HB / °C	Versprödungs- punkt / °C	Farbe
246	12	Vielseitiger Ausbeulklebstoff für die lackierfreie Dellenentfernung (PDR). Hohe Zugfestigkeit, leicht zu entfernen	EVA	Mittel	160-195	12000 @ 180 °C	86	75	-10	Klar und Schwarz
267W	15	Hohe Hitzebeständigkeit, geeignet für Innenverkleidungen, haftet auf vielen Kunststoffen und pulverbeschichteten Oberflächen	PO	Lang	180-215	4000 @ 180 °C	150	105	0	Weiß
7785	12, 15, 43	Chemikalienbeständiger Schmelzklebstoff für Anwendungen, bei denen Kraftstoff- und Ölbeständigkeit erforderlich ist (Filterherstellung)	Polyamid	Mittel	195-215	5500 @ 190 °C	155	135	-10	Bernstein

## Kunst, Kunsthandwerk & Floristik

Entwerfen, gestalten und dekorieren Sie einzigartige Bastelarbeiten und Kreationen mit den tecbond Bastelklebstoffen. Sie sind in der Lage, eine Vielzahl von Materialien zu kleben, darunter Stoff, Glas, Holz, Papier, Karton, Kunststoff und Schaumstoff, und bieten eine effizientere und einfacher zu handhabende Alternative zu anderen Befestigungssystemen. Tecbond 240 ist auch in einer Reihe von Farben (eigine Glitzern) erhältlich, um Ihren Bastelarbeiten einen besonderen Touch zu verleihen.



Ref	Durchmesser (mm)	Die verwendung	Chemie	Offene zeit	Auftrags-temperatur / °C	Viskosität / cPs °C	EP / °C	HB / °C	Versprödungs- punkt / °C	Farbe
232	7, 12, 15, 43	Klar, wirtschaftlich, hochviskos für Stoffe, Floristikschaum, Keramik und einige Kunststoffe (nicht PP und PE)	EVA	Mittel	180-195	10000 @ 180 °C	87	80	-30	Klar
239	12, 15	Hochviskoser, kristallklarer Klebstoff für Kunsthandwerk, Stoffe und Floristikschaum	EVA	Mittel	180-185	18000 @ 180 °C	84	70	-30	Klar
240	7, 12, 15, 43	Universeller Bastelklebstoff, der sowohl bei niedrigen als auch normalen Auftragstemperaturen verarbeitet werden kann, erhältlich in vielen Farben	EVA	Mittel	160-195	7500 @ 180 °C	87	80	-10	16 Farben & 5 Glitzer
LM42	12	Universalklebstoff mit niedriger Auftragstemperatur, geeignet für Pappe, Holz, Keramik, Schaumstoff und Gewebe	EVA	Mittel	130-160	9000 @ 130 °C	85	70	-10	Weiß
LM46	Oval, 12, 15, 43	Universell einsetzbar, schnell abbindend, niedrige Auftragstemperature, geeignet für Karton, Holz, Keramik, Schaumstoff und Gewebe	EVA	Mittel	130-160	13000 @ 130 °C	88	80	10	Weiß