

Inhalt

Branche

Projektbeschreibung 1
Projektvorlauf und -ziele 2
Spezifikation 3
Anlagenplanung 6
Qualitätssicherung 8
Beschaffung 8
Unterlagen 9

Klebprojekte*

Projektbeschreibung

 ${\bf \cdot} {\sf Lie feranten/Versorgungs sicherheit/Lagerhaltung}$

Anfragestellende/r

Antragestellende/r	Brancne
Vorname/Name	Automotive
Funktion	Elektronik
Telefon	Maschinen- und Anlagenbau
E-Mail	Energietechnik
	Chemie
Unternehmen	Lebensmitteltechnik
Unternehmensbezeichnung	Pharma
Straße/Hausnummer	Medizin
PLZ/Ort	Andere
Land	
Internet	
Vorhaben (Kurzbeschreibung)	¹ Neukonstruktion/Entwicklung –
	angedachte Alternativen
Schadens-Ursachenanalyse	
Qualitätssicherung	¹ Neukonstruktion/Entwicklung –
materialbedingt (vom Aufbau bis zum Endprodukt)	bisherige Erfahrungen
prozessbedingt (inkl. aller begleitenden Prozesse)	
• lieferantenbedingt	
Neukonstruktion/Entwicklung ¹	
Teileauslegung/Geometrie	
Simulation/Berechnung	¹ Weitere Aspekte
Test/Prüfung	
Verbessern der derzeitigen Sitation bezüglich	
Materialauswahl, Definition	
Produktionstechnik und -sicherheit	*Dis Chaddista would in 7
Implementierung in bestehende Abläufe	* Die Checkliste wurde in Zusammenarbeit mit as adhesive solutions e.K. weiterentwickelt und dient zur Orientierung für alle an einem
Lieferanten/Versorgungssicherheit/Lagerhaltung	Klebprojekt Beteiligten. Dabei ist es sinnvoll, dass die Aspekte im Team

von Konstruktion/Design, Anlagenplanung, Einkauf, Produktion und Qualitätssicherung zusammengetragen und bei Zweifelsfällen diskutiert werden. Die Checkliste hilft dabei, später mit Lieferanten auf

Augenhöhe fachliche Fragen zu besprechen.

Projektvorlauf und -ziele	
Mit welchen Unternehmen wurden Gespräche zu diesem F	Projekt geführt?
Welche Erkenntnisse wurden gewonnen?	
Wer sind die derzeitigen Lieferanten?	Wer sind potenzielle Dienstleister bei diesem Projekt?
The sind die derzeitigen ziererditten.	Wei Silla potenzielle Bielistielstei Bei aleselli i Tojekti
O#****	
Offene Fragen?	
Projektziele	² Punktuelle Projektbegleitung
Tipps, Impulse erhalten	Materialauswahl (Catacialdus a
Wissen im Team aufbauen	Konstruktion/Entwicklung
Suche nach Lieferanten/Ansprechpartnern	Prototyping Produktion
Punktuelle Projektbegleitung ² Full-Service Projektbegleitung	• eigene Serienfertigung
Andere	• Outsourcing
Allucie	Beschaffung
	Qualitätssicherung
	After Sales
Wer ist an dem Projekt beteiligt?	
Konstruktion/Entwicklung	Wer führt das Projekt?
Einkauf	Konstruktion/Entwicklung
Qualitätssicherung	Einkauf
Produktion	Qualitätssicherung
Vertrieb	Produktion
Geschäftsleitung	Vertrieb
Andere	Geschäftsleitung
	Andere
Erwartete Hemmnisse	

Spezifikation					
Artikelbezeichung				Sicherheitsklasse	der Klebung
Artikelname (intern)				S1 /A1	
Artikelnummer (intern)				S2 /A2	
Funktionsbeschreibung				S3 /A3	
Tunktionsbeschielbung				S4 /A4	
Genaue Problembeschreibung					
Genaue Problembeschiebung					
Vorgaben			Genauere Spe	zifikation (Beschreibun	g)
Klebfläche (mm)					
Klebspalt (mm)					
Alternativabmessung Klebfläche (mm)					
Alternativabmessung Klebspalt (mm)					
Klebsystemdefinition					
• Klebstoff	ja	nein			
Klebeband	ja	nein			
Alternativen gewünscht	ja	nein			
Sichtklebung	ja	nein			
Einbauklebung	ja	nein			
Zu erfüllende Normen					
• DIN 2304	ja	nein			
• DIN 6701	ja	nein			
•TL-A0023	ja	nein			
Brandschutznormen (Bauteil)	ja	nein			
Lebensmittelnormen	ja	nein			
Trinkwassernormen	ja	nein			
Anforderung der Sachversicherer					
Nachweisführung zu Schutzrecht zu beachten					
Baugruppenlieferung gefordert	ja	nein			
Konstruktionsrichtlinien aus Prüfvorschriften					
• Standard	ja	nein			
• Export	ja	nein			
Konstruktionsrichtlinie	ja	nein			
Vereinbartes Prüfmerkmal					
Toleranzen					
Prüfverfahren					
Zulassung					
Angestrebte Lebensdauer					

Einsatzbedingungen des geklebten Teils		Spezifikation (Beschreibung)
Bauteil und Einbaustelle des Typs		
Einbauverhältnisse		
Mechanische Beanspruchung		
• statisch	ja	nein 🔲
• dynamisch	ja	nein 🔲
• wechselnd	ja	nein
• Zug	ja	nein
• Zug/Scher	ja	nein
• Schlag/Stoß	ja	nein
• Schälung	ja	nein
• Torsion	ja	nein
• Vibration	ja	nein
• Druck	ja	nein
Schwingung	ja	nein
• Sonstiges	ja	nein
Geforderte Festigkeit (Mpa)		
Reißfestigkeit des Teils von		
Betriebstemperatur		
• niedrigste Temperatur (°C)		
• höchste Temperatur (°C)		
Dauertemperatur (°C)		
• Extremtemperatur (°C)		
• Lagertemperatur (°C)		
Liefertemperatur (°C)		
Beständig gegen		Beschreibung
•Öl 1	nein	ja Art/Konzentration:
•Öl 2	nein	ja Art/Konzentration:
Heißwasser/Dampf	nein	ja Temperaturen:
• Wasser	nein	ja Art:
• Ozon	nein	ja Konzentration:
• CIP/SIP	nein	ja Konzentration:
Chemikalie 1	nein	ja Art/Konzentration:
Chemikalie 2	nein	ja Art/Konzentration:
• Chemikalie 3	nein	ja Art/Konzentration:
• Chemikalie 4	nein	ja Art/Konzentration:
• Strahlung	nein 🗌	ja Art/Konzentration:
• Weitere		
Angestrebte Standzeit		

Einsatzbedingungen des Aggregats			Spezifikation (Beschreibung)
Elektrische Anforderungen			
• spez. Durchgangswiderstand (Ohm cm)			
• spez. Durchschlagsfestigkeit (kV/mm)			
Kriechstromfestigkeit (V)			
Dielektrizitätszahl			
Oberflächenwiderstand (Ohm cm)			
Volumenwiderstand (Ohm cm)			
Kontaktwiderstand (m Ohm)			
• isotrop leitfähig	ja	nein	
anisotrop leitfähig	ja	nein	
Bauteilwerkstoff			
Kontakt zu welchen Werkstoffen			
Oberflächengüte			
Rautiefe			
Unebenheiten			
Toleranzen der Klebfläche			
Ausdehnungskoeffizienten der Bauteile			
Vorbehandlung der Bauteile			
Besondere Einbauverhältnisse			
Belastung durch Nachfolgebehandlung			Spezifikation (Beschreibung)
• mechanisch	ja	nein	Spezifikation (Beschreibung)
mechanisch thermisch	ja	nein	Spezifikation (Beschreibung)
mechanisch thermisch fräsen			Spezifikation (Beschreibung)
mechanisch thermisch	ja	nein	Spezifikation (Beschreibung)
 mechanisch thermisch fräsen schweißen/löten schleifen 	ja	nein nein	Spezifikation (Beschreibung)
 mechanisch thermisch fräsen schweißen/löten schleifen Einbrennlackierung 	ja ja ja	nein nein nein	Spezifikation (Beschreibung)
mechanisch thermisch fräsen schweißen/löten schleifen Einbrennlackierung Pulverbeschichtung	ja ja ja	nein nein nein nein nein	Spezifikation (Beschreibung)
 mechanisch thermisch fräsen schweißen/löten schleifen Einbrennlackierung Pulverbeschichtung Temperatur (°C) 	ja ja ja ja ja	nein nein nein nein nein nein nein	Spezifikation (Beschreibung)
mechanisch thermisch fräsen schweißen/löten schleifen Einbrennlackierung Pulverbeschichtung	ja ja ja ja ja	nein nein nein nein nein nein nein	Spezifikation (Beschreibung)
 mechanisch thermisch fräsen schweißen/löten schleifen Einbrennlackierung Pulverbeschichtung Temperatur (°C) 	ja ja ja ja ja	nein nein nein nein nein nein nein	Spezifikation (Beschreibung)
 mechanisch thermisch fräsen schweißen/löten schleifen Einbrennlackierung Pulverbeschichtung Temperatur (°C) Dauer (s) 	ja ja ja ja ja	nein nein nein nein nein nein nein	Spezifikation (Beschreibung)
 mechanisch thermisch fräsen schweißen/löten schleifen Einbrennlackierung Pulverbeschichtung Temperatur (°C) Dauer (s) 	ja ja ja ja ja	nein nein nein nein nein nein nein	Spezifikation (Beschreibung) Spezifikation (Beschreibung)
• mechanisch • thermisch • fräsen • schweißen/löten • schleifen • Einbrennlackierung • Pulverbeschichtung • Temperatur (°C) • Dauer (s) • Sonstiges	ja ja ja ja ja	nein nein nein nein nein nein nein	
 mechanisch thermisch fräsen schweißen/löten schleifen Einbrennlackierung Pulverbeschichtung Temperatur (°C) Dauer (s) Sonstiges Durchzuführende Tests	ja ja ja ja	nein nein nein nein nein nein nein nein	
 mechanisch thermisch fräsen schweißen/löten schleifen Einbrennlackierung Pulverbeschichtung Temperatur (°C) Dauer (s) Sonstiges Durchzuführende Tests Temperaturwechseltest, Klimatest 	ja j	nein nein nein nein nein nein nein nein	
 mechanisch thermisch fräsen schweißen/löten schleifen Einbrennlackierung Pulverbeschichtung Temperatur (°C) Dauer (s) Sonstiges Durchzuführende Tests Temperaturwechseltest, Klimatest Salzsprühtest 	ja j	nein nein nein nein nein nein nein nein	
 mechanisch thermisch fräsen schweißen/löten schleifen Einbrennlackierung Pulverbeschichtung Temperatur (°C) Dauer (s) Sonstiges Durchzuführende Tests Temperaturwechseltest, Klimatest Salzsprühtest KFZ-Test 	ja j	nein nein nein nein nein nein nein nein	

Arbeitsumgebung des Bauteils	Beschreibung (Beschreibung)
Standort	
Klimazone	
Außentemperatur	
Reinungsprozesse/-mittel	
Verschmutzte Luft	
Rel. Luftfeuchte	
Schadstoffe	
• Schadstoff 1 (max. %)	
Schadstoff 2 (max. %)	
Design-Vorgaben	Spezifikation (Beschreibung)
Form	
Toleranzen	
Prüfverfahren	
Zulassung	
Anlagenplanung	
Arbeitsumgebung der Anlage	Beschreibung (Beschreibung)
Standort	
Klimazone	
Außentemperatur	
Reinungsprozesse/-mittel	
verschmutzte Luft	
Rel. Luftfeuchte	
Schadstoffe	
• Schadstoff 1 (max. %)	
• Schadstoff 2 (max. %)	
Fertigungsverfahren	Spezifikation (Beschreibung)
• automatisch	ja
• teilautomatisch	ja
• manuell	ja
• Reinraum	ja
bereits vorhanden	ja
• geplant	ja
• geplant • Sonstiges	ja

Anforderungen an das unausgehärtete Pr	odukt	Spezifikation (Beschreibung)
Anzahl der Komponenten		
Zu überbrückender Klebspalt (mm)		
Viskosität (mPAS)		
Aushärtezeit (min)		
Vergussvolumen (mm³)		
Topfzeit (min)		
Klebfläche (mm²)		
Fixierzeit (min)		
Ablauffestigkeit		
Farbe		
Aushärtung durch Temperaturzufuhr bis max (°C)		
Reinigung/Oberflächenbehandlung		Spezifikation (Beschreibung)
• keine	ja	
• Reinigung	ja	
• Primer	ja	
Sandstrahlen	ja	
• Beflammen	ja	
• Corona	ja	
• Plasma	ja	
• Tempern	ja	
• Sonstiges	ja	
Arbeits- und Umweltschutz		Spezifikation (Beschreibung)
Risikoanalyse		
Gefährdungspotenzial		
Notwendige Schutzmaßnahmen		
Abfallvermeidung-, entsorgung		
Gesetzliche Vorgaben		

Qualitätssicherung	
Qualitätssicherung	Dokumentation
Materialeingangskontrolle	Konstruktionsdaten (CAD)
Lagerbedingungen	Klebprotokolle (händisch ausgefüllt)
Inline-Kontrolle	Digitale Klebprotokolle
Chargenprüfungen	Systemparameter
Werkszeugnis	• Reinigung
Erstbemusterung nach PPAP-Level	• Vorbehandlung
Qualitätsnachweise	Materialaufbereitung
Qualitätsvereinbarung	• Dosiersystem
Produkthaftungsrisikoabsicherung	• Aushärten
Rückrufabsicherung	Datenübertragung bei Dienstleistungen
US-Risikoabsicherung	Weitere
DIN 2304	
DVS 3311	
DIN 6701	
Weitere	

Beschaffung			
Mengen/Preis/Termine			Spezifikation (Beschreibung)
Stückzahl (Jahresbedarf)		Menge:	
Bedarf			
• einmalig	ja	nein	
• regelmäßig	ja	nein	
• Serienbedarf	ja	nein	
• Ersatzbedarf	ja	nein	
Angestrebter Stückpreis			
Termine			
• für Erstmuster			
• für Serienstart			

Logistik	Beschreibung
Lieferform	
Stück je Packeinheit	
Verpackung	
Verpackung Beschriftung	
Weitere	

Unterlagen	
Unterlagen zur Anfrage	Dokumentenname
Zeichnung	
Lasten-/Pflichtenheft	
Skizze (vermaßt)	
Muster	
Einbauzeichnung	
Andere	

Weitere Anmerkungen		

Beratung			
Status			Termin/Anmerkungen
Anfrage			
Erstanalyse			
Beratungsangebot			
Beratung			
Beratung abgeschlossen			
Beratungsergebnis			
Unsere potenziellen Dienstlei	ster, auf die bei diesem Pro	jekt ggf. zurückgegriffen werd	en kann
Weiters Outlanes			
Weitere Optionen			
Datum/Ort/Unterschrift			
Weitere Ansprechperson			
Vorname/Name			
Funktion			
Telefon			
E-Mail			
Weitere Ansprechperson			
Vorname/Name			
Funktion			
Telefon			
E-Mail			
Weitere Ansprechperson			
Vorname/Name			
Funktion			
Telefon			
E-Mail			