

HumiSeal®

ADESIVI HUMISEAL®



Alcuni componenti, a causa di forti vibrazioni, possono muoversi e danneggiarsi, causando problemi di funzionamento al dispositivo che li contiene. Le vibrazioni possono rendere inefficace l'intera apparecchiatura, se non addirittura causarne la rottura. L'utilizzo di adesivi preserva l'apparato aumentandone la durata.

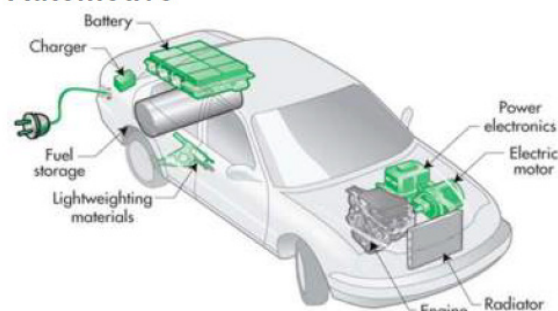
Gli adesivi oltre a proteggere i componenti dalle vibrazioni, possono avere anche una funzione incapsulante per proteggere da umidità, agenti chimici, urti meccanici e per aumentare l'isolamento elettrico.

COME SCEGLIERE GLI ADESIVI

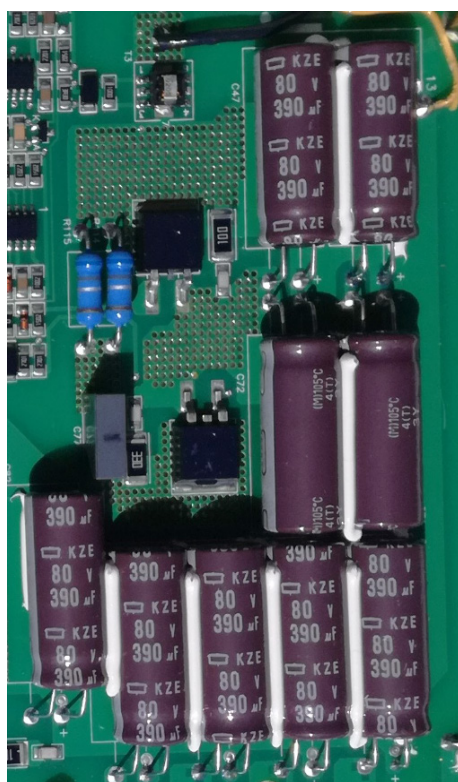
Proprietà principali

- Gli adesivi HumiSeal® sono realizzati in poliuretano, poliacrilati UV e resina epossidica e possono polimerizzare a temperatura ambiente, in forno (per accelerare il processo di polimerizzazione) o con raggi UV.
- Gli adesivi possono essere utilizzati in molte applicazioni (elettronica, automotive, energie rinnovabili, settori industriali) e garantiscono un'alta adesione tra differenti substrati (metallo, vetro, plastica, ceramica, gomma).
- Quando non è possibile saldare esistono adesivi elettricamente conduttivi specificamente pensati come "solder replacement", utilizzabili in sostituzione delle normali leghe saldanti.

Automotive



Caratteristiche da considerare nella scelta degli adesivi



- Temperatura di esercizio
- Il substrato da incollare
- Elasticità – flessibilità e durezza
- Work life: tempo di utilizzo prima che inizi la polimerizzazione dopo la miscelazione

Tecnologie: Guida rapida

- Gli adesivi in poliuretano non sono consigliati in presenza di alte temperature.
- Se la scheda deve lavorare ad alte temperature scegliete adesivi in resina epossidica oppure UV.
- Gli adesivi in poliuretano sono più soffici rispetto agli adesivi in resina epossidica e quindi più flessibili, sono pertanto la soluzione ideale contro le vibrazioni in grossi macchinari.

- Gli adesivi in resina epossidica sono caratterizzati da una maggior durezza, quindi sono meno flessibili ma più resistenti agli urti meccanici

Di seguito sono riportate le caratteristiche principali delle varie tecnologie. Per approfondire richiedici le scheda tecniche dove sono riportate nel dettaglio tutte le specifiche degli adesivi:

Poliuretani

- Offrono resistenza ad acqua, umidità e sostanze chimiche
- Sono più flessibili rispetto agli adesivi in resina epossidica
- Applicazione: ottimi contro le vibrazioni, in grossi macchinari (come trattori e generatori)
- Svantaggi: non sono consigliati in presenza di alte temperature

2A20 - 2A20HV

Epossidici

- Alta resistenza a umidità, agenti chimici, urti meccanici e vibrazioni
- Ottimo isolamento elettrico
- Adatti ad ambienti umidi e difficili, con temperature di esercizio da -60° a 150°.
- Sono più rigidi rispetto agli adesivi in poliuretano.
- Applicazioni: energie rinnovabili, automotive, pneumatici, attrezzature sportive, applicazioni industriali.
- Svantaggi: la durezza e tenacità rende difficile la riparazione

2E24 - 2E25 - 2E26 - 2E26-G

UV

- Gli adesivi UV sono monocomponenti che necessitano di luce UV per iniziare e completare la polimerizzazione.
- Sono disponibili in resina epossidica o in acril-poliuretano
- Sono progettati specificamente per una polimerizzazione rapida (tramite raggi UV), solitamente in 30 secondi
- Eccellenti proprietà elettriche
- Alta adesività e tolleranza all'acqua
- Resistenti a umidità e a sostanze chimiche

UV23 - UV23LV - UV21 - UV22 - UV20GEL - UV20HV

Epossidici elettricamente conduttivi

- Sono adesivi in resina epossidica caricati con argento
- Elettricamente conduttivi e specificamente pensati come "solder replacement", ovvero in grado di sostituirsi al processo di saldatura o per incollaggi e sigillature dove è richiesta una garanzia di conducibilità elettrica
- Applicabili con siringa o per serigrafica.
- Resistono a vibrazioni, stress meccanici, abrasioni e agenti chimici

1E31-G - 2E32-G - 2E33-G



Cabiotec



Cabiotec s.r.l. - Via R. Bitti,
6 - 20125 Milano



+39 02 6431832



sales@cabiotec.it



www.cabiotec.it

HumiSeal®