

PERMACOL® 2035E/5

PERMACOL® 2035E-lijm is een thixotrope één-component epoxylijm voor oppervlaktemontage van elektronische componenten op SMD-printplaten. PERMACOL® 2035E-lijm is doseerbaar en geschikt voor High speed dispensen, trekt geen draden en geeft vaste en uniforme lijmdots.

De uitgeharte lijm toont zeer goede elektrische eigenschappen en warmteweerstand tijdens het solderen.

PERMACOL® TYPE	TOEPASSING
2035E/5R (rood)	SMD-lijm voor <u>Highspeed dosering</u> , geschikt voor kleine en middel-kleine dots.

SPECIFICATIE LIJM VOOR UITHARDEN:

- Viscositeit; belangrijke parameter van SMD-lijmen zijn de viscositeit (tijdens dosering) en de natte kleefkracht (Yield Value of Wet Strength). Deze waarden bepalen de toepassing en de verwerking van de lijm.

	2035E/5
Natte kleefkracht	800 – 1000 Pa
Viscositeit bij D=30/sec.	40 – 55 Pa.s
Korrelgrootte	<20µm

* De viscositeit wordt met een Physica Rheometer, voorzien van plaat – plaat meetsysteem (PM30) gemeten, spleet tussen beide platen bedraagt 200 micron. Meettemperatuur is 23°C.

- Uitharding; Voor het uitharden van de PERMACOL® 2035E/5-lijm zijn temperaturen boven 100° C nodig. Met verhoging van de uithardingstemperatuur wordt de eindsterkte sneller bereikt. Het is duidelijk dat de uithardingstijd afhankelijk is van verschillende parameters. Ovencapaciteit, printplaat ontwerp, type en aantal componenten op de printplaat en het type printplaat (multilayers bijvoorbeeld hebben een hogere warmtecapaciteit) kunnen de uithardingstijd bepalen.

Oppervlakte Temperatuur	Minimum uithardingstijd
100°C	6 minuten
125°C	2 minuten
150°C	90 seconden

- Opslagstabiliteit; PERMACOL® 2035E/5-lijm is 6 maanden houdbaar zolang deze wordt opgeslagen in de koelkast (< 5°C). Na opslag in de vriezer of koelkast moet de lijm op kamertemperatuur worden gebracht.

PERMACOL® 2035E/5

SPECIFICATIE NA UITHARDING:

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE PERMACOL® 2035Z-LIJMEN	
Glasovergangstemperatuur (Tg-Waarde)	110°C
Warmtegeleiding	< 0.4 W/m.K
Hechting (staalplaat / staalplaat)	> 80 kg/cm ²

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE PERMACOL® 2035E/5-LIJM	
Volumeweerstand, ASTM D-157	> 5x10E12 Ohm.cm
Diëlectrische Constante, ASTM D-150, 1 MHz.	3.5
Dissipatie factor, ASTM D-150, 1MHz.	0.02
Elektrolytische Corrosiewerking	AN 1.2

* De PERMACOL® 2035E/5Z is getest volgens Siemens Norm SN59651, "Technische Lieferbedingungen; Klebstoffe für SMD-Technik", Siemens Zentralabteilung Produktion und Logistik, Berlin.

REINIGING:

Niet-uitgeharde lijmresten kunnen bij kamertemperatuur met ethanol, aceton, isopropylalcohol (IPA) of gamma-Butyrolactone (PC 66) worden verwijderd.

Uitgeharde lijm kan alleen mechanisch worden verwijderd. Beschadigingen van de gelijmde componenten kan worden voorkomen door het verwarmen van de componenten (100°C). Boven de daarmee bereikte verwekingspunt wordt de uitgeharde lijm zachter (Rest-thermoplasticiteit) en met een draaibeweging kan de component worden verwijderd.

VERPAKKING:

De PERMACOL® 2035E/5 is in verschillende, machinespecifieke spuiten of potten leverbaar. Alle spuiten worden vrij van luchtballen afgevuld.

GEBRUIK EN VEILIGHEIDSMATREGELEN:

PERMACOL® SMD-lijmen zijn uitsluitend voor industriële toepassingen geschikt. Voor het gebruik van de SMD-lijmen dient men de veiligheidsbladen te lezen. Contact met ogen, huid of kleding kan irritaties veroorzaken. Langdurig of herhaald contact met de huid kan allergische reacties veroorzaken. Bestudeer de MSDS voor gebruik.

NL - Wettelijke aansprakelijkheid

Producten en services geleverd door Permacol (leverancier) zijn onderworpen aan de Algemene Leveringsvoorwaarden, die ten grondslag liggen aan alle verkoopovereenkomsten, die op de achterkant van facturen zijn afgedrukt en/of op aanvraag worden toegestuurd. Hoewel informatie, aanbevelingen of advisering in goed vertrouwen worden gegeven, geeft de leverancier geen waarborg of garantie, opzettelijk of stilszweigend, (I) voor resultaten onder toepassingsomstandigheden bij de eindgebruiker, of (II) effect of veiligheid van de door leverancier geleverde producten, service, aanbeveling of advisering. Niets uit dit of enig ander document verandert, varieert, vervangt of kan gelden als afstandsverklaring van de Algemene Leveringsvoorwaarden van de leverancier.

Iedere gebruiker draagt de volledige verantwoording voor de beslissing betreffende geschiktheid van product, service, aanbeveling of advies van de leverancier voor eigen toepassingen. Iedere gebruiker moet tests en analyses vaststellen en uitvoeren om ervoor zorg te dragen dat het eindproduct veilig en geschikt is voor toepassing door de eindgebruiker. Omdat daadwerkelijke toepassing door leverancier niet te controleren is, is het gebruik uitsluitend ter verantwoording van de gebruiker, leverancier kan niet verantwoordelijk worden gemaakt voor een geleden verlies door oneigenlijk of foutief gebruik van het product. Bovendien is geen uitspraak over mogelijk of veronderstelt gebruik van materiaal, product, service of ontwerp bedoelt of kan als garantie voor licentie onder patent of intellectueel auteursrecht van leverancier, dochtermaatschappij of aangesloten bedrijven, of als aanbeveling voor gebruik van gelijke materialen, producten, service of ontwerp voor schending van een patent of intellectueel auteursrecht beoordeelt worden.