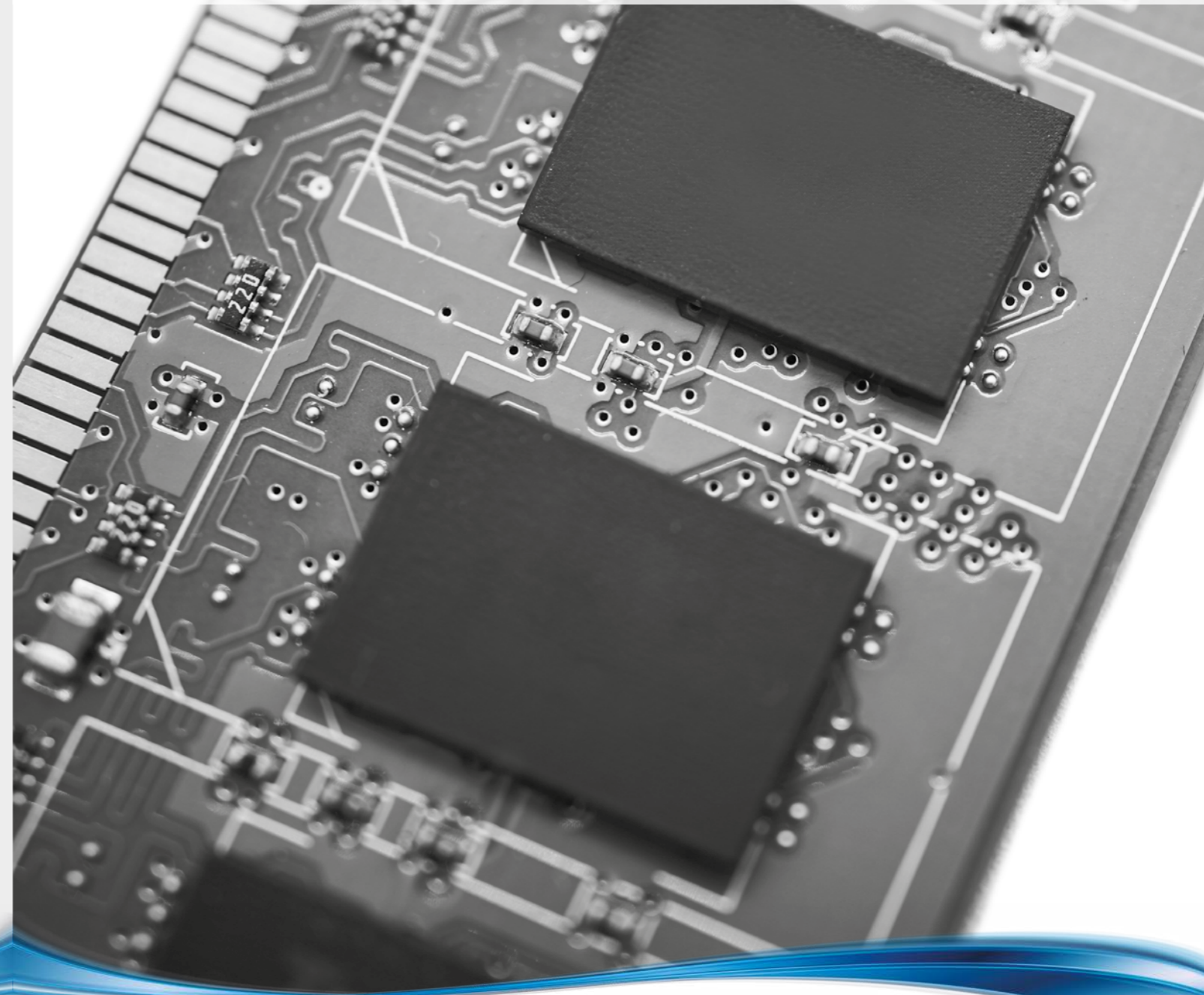




SELECTIEGIDS

Specialty chemicals voor elektronica



Mavom BV
Gouwelandenlaan 16
2408 ZG Alphen a/d Rijn
The Netherlands

T +31 (0) 172 27 6000
E info@mavom.nl
I www.mavom.nl

Mavom NV
Satenrozen 1A
2550 Kontich
Belgium

T +32 (0) 3 880 07 60
E info@mavom.be
I www.mavom.be

Mavom GmbH
Bahnhofstraße 35
48565 Steinfurt
Germany

T +49 (0) 2551 863 99 10
E info@mavom.de
I www.mavom.de

MAVOM
SPECIALTY CHEMICALS

improving your performance

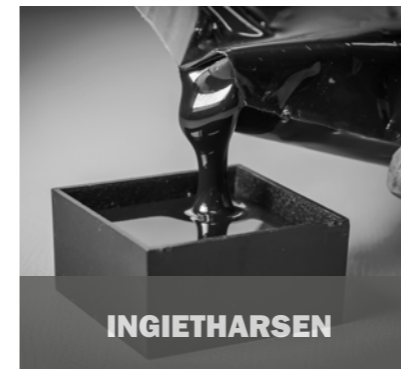
INHOUD

Mavom is distributeur van 'specialty chemicals' met vestigingen in Nederland, België en Duitsland.

Met onze jarenlange ervaring, technische expertise en klantgerichtheid adviseren wij onze klanten over de juiste chemie voor hun specifieke toepassing. Onze kwaliteitsproducten zorgen voor verbetering van prestaties: betere hechting, soepelere werking, langere levensduur en goede bescherming.

Wij kennen de regelgeving omtrent veilige opslag, transport en etikettering van chemicaliën en leveren een breed assortiment A-merken direct uit voorraad. Met logistieke oplossingen op maat voorzien we in speciale klantbehoeften.

Mavom. Bovenop de markt, dichtbij de klant.



INGIETHARSEN

Pagina 5



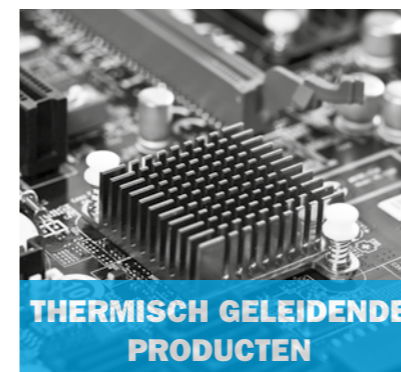
CONFORMAL COATINGS

Pagina 7



LIJMEN

Pagina 9



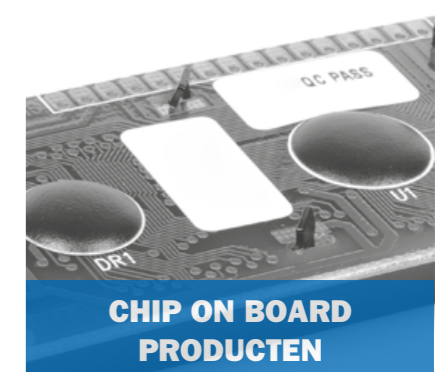
THERMISCH GELEIDENDE PRODUCTEN

Pagina 13



ELEKTRISCH GELEIDENDE PRODUCTEN

Pagina 17



CHIP ON BOARD PRODUCTEN

Pagina 19



OPTISCHE PRODUCTEN

Pagina 21



REINIGINGSMIDDELEN

Pagina 23



APPARATUUR

Pagina 25

IMPROVING YOUR PERFORMANCE

Bij Mavom doen we er alles aan om de juiste chemie te vinden voor uw toepassing. Wij hebben jarenlange ervaring met uiteenlopende vraagstukken in allerlei industriële sectoren. Daardoor weten we welke chemie voor u werkt.

In ons brede assortiment vinden we voor elk probleem een hoogwaardige oplossing. Wij hebben geen voorkeur voor een bepaald merk of specifieke technologie. Van ons krijgt u een onafhankelijk productadvies.

Indien mogelijk testen we of het product daadwerkelijk de gewenste resultaten geeft. Daarnaast kunt u rekenen op

technische ondersteuning bij het gebruik, aanbrengen of doseren van het product en adviseren we over de daarbij benodigde apparatuur. In voorkomende gevallen voeren we, na de implementatie, metingen en analyses uit en sturen waar nodig bij. Op die manier werken we samen met u aan verbetering van de prestaties van uw product of proces.



De juiste chemie voor uw toepassing



SNELLE LEVERINGEN

Vanuit ons eigen magazijn in Alphen a/d Rijn zorgen wij voor snelle levering aan onze klanten. Bij Mavom werken we continu aan de verbetering van onze logistieke prestaties om onze klanten nog beter van dienst te zijn.



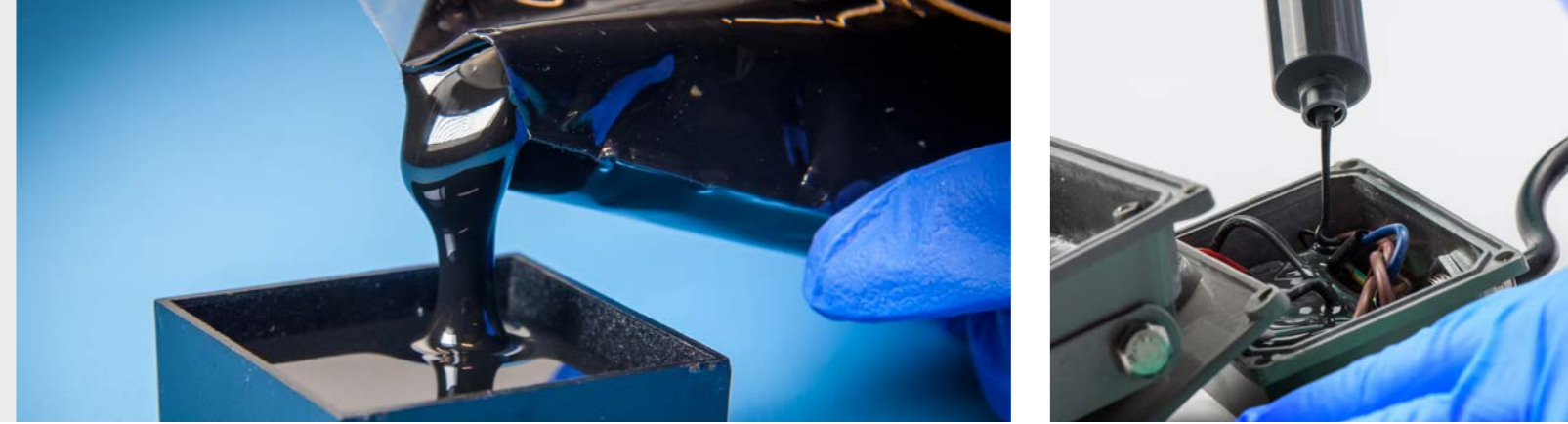
VEILIGHEID EN CHEMIE

Als distributeur van gevaarlijke stoffen hebben wij extra aandacht voor gezondheid, veiligheid en milieu. Vanzelfsprekend kennen en volgen wij de regelgeving omtrent veilige opslag en transport van chemicaliën.



INGIETHARSEN

Bij het ingieten van elektronica worden componenten op een printbord volledig geïsoleerd en uitstekend beschermd tegen omgevingsinvloeden. Het assortiment ingietharsen van Mavom bestaat uit siliconen, polyurethanen, epoxies of hybrideproducten. Er is een grote variëteit aan viscositeiten, hardheden en mogelijkheden tot uitharden.



Product	Kenmerken	Kleur	Viscositeit	Hardheid	Mengverhouding	Pot-life	Uithardingstijd	Doorslagspanning	Normen
Siliconen									
Sylgard 170	Algemeen gebruik	Donkergrijs	2.100 mPa.s	50A	1:1	15 min	24u bij KT	19 kV/mm	Mil Spec, UL 94 V0, EN 45545-2
Sylgard 567	Hechting zonder primer	Zwart	1.500 mPa.s	40A	1:1	> 3 dagen	2u bij 100°C / 15 min bij 150°C	21 kV/mm	Mil Spec, UL 94 V0
Dowsil SE1816 CV	Hechting zonder primer, laag gehalte aan laagmoleculair siloxaan	Zwart	2600 mPa.s	35A	1:1	>24u	60min bij 100°C	26 kV/mm	
Dowsil EE-3200	Zacht-druk vermindering	Donkergrijs	1.700 mPa.s	20 00	1:1	30 min	3u bij KT 20 min bij 50°C	14 kV/mm	UL94 V0, EN 45545-2
Sylgard 527	Standaard, diëlektrische gel	Transparant	460 mPa.s	45P	1:1	2u	3,5u bij 100°C	17 kV/mm	UL94 HB
Dowsil 3-4207	Tough gel	Translucent groen	410 mPa.s	60 00	1:1	90 min	1,5u bij KT / 10 min bij 50°C	17 kV/mm	UL94 V1
Dowsil EG-3810	1-component, goede weerstand tegen hoge en lage temperaturen	Transparant	690 mPa.s	80P	n.v.t.	n.v.t.	50 min bij 100°C	21 kV/mm	
DOWSIL 93-500	Geschikt voor ruimtevaart toepassingen, lage uitgassing	Transparant	8.100 mPa.s	43A	10:1	2,75u	24u bij KT / 10 min bij 100°C	19 kV/mm	
Polyurethanen									
Electrolube UR 5604	Algemeen gebruik	Zwart	2.000 mPa.s	75A	5.2:1	40 min	24u bij KT	18 kV/mm	UL94 V0
Electrolube UR 5044	Zacht, gebruik bij lage temperatuur (-70°C)	Donkerblauw	3.400 mPa.s	40A	13.4:1	25 min	24u bij KT	18 kV/mm	UL94 V0
Electrolube UR 5118	Ongevuld, uitstekende waterbestendigheid, voor RF toepassingen	Zwart	2.300 mPa.s	80A	2.77:1	25 min	36u bij KT	18 kV/mm	UL94 V0
MG Chemicals 8800	Flexibel, ook bij lage temperaturen, korte verwerkingstijd	Zwart	375 mPa.s	74A	2:1	10 min	24u bij KT / 30 min bij 65°C	15 kV/mm	
MG Chemicals 8810	Lage exotherme reactie, uitstekende vochtbestendigheid	Zwart	317 mPa.s	80D	2:1	45 min	24u bij KT / 60 min bij 65°C	16 kV/mm	
MG Chemicals 8820	Hoge temperatuursbestendigheid, kortstondig 175°C	Zwart	3.816 mPa.s	73D	2:1	15 min	48u bij KT / 120min bij 65°C	15 kV/mm	
Epoxies									
Electrolube ER2188	Algemeen gebruik	Zwart	9.000 mPa.s	85D	10.97:1	60 min	24u bij KT	17 kV/mm	UL94 V0
Electrolube ER2218	Lage viscositeit, hoge temperatuursbestendigheid +150°C	Zwart	500 mPa.s	55D	3.58:1	40 min	24u bij KT	10 kV/mm	
Electrolube ER2223	Zeer lage viscositeit, excellente chemische bestendigheid, temperatuursbestendigheid +180°C	Zwart	150 mPa.s	80D	3.45:1	30 min	24u bij KT	11 kV/mm	
MG Chemicals 832HDA	Algemeen gebruik	Zwart	2.100 mPa.s	80D	1:1	45 min	24u bij KT/10min bij 100°C	14 kV/mm	
MG Chemicals 832FX	Flexibel, lage viscositeit	Zwart	700 mPa.s	88A	1:1	150 min	30min bij 100°C / 60min bij 80°C	15 kV/mm	
MG Chemicals 832HT	Hoge temperatuursbestendigheid tot 225°C	Zwart	22.000 mPa.s	87D	1.6:1	60 min	24u bij KT/15min bij 100°C	19 kV/mm	
MG Chemicals 834BLV	Vlamdovend, temperatuursbestendigheid tot 200°C	Zwart	3.000 mPa.s	87D	2:1	120 min	60min bij 80°C / 30min bij 100°C	16 kV/mm	UL94 V0
MG Chemicals 9510	1-component, uitstekende chemische bestendigheid	zwart	4.800 mPa.s	84D	NA	NA	60min bij 90°C / 30min bij 120°C	21 kV/mm	
Polytec EP 630	Ongevuld, hoge temperatuursbestendigheid tot 230°C, warmteuithardend	Transparant	2.500 mPa.s	85D	10:1	24u	50min bij 100°C	NB	USP class VI, FDA
Product	Kenmerken	Kleur	Solvent	Vlampunt	VOC				
Primers									
Dowsil 92-023	Voor additie uithardende siliconen, resistentie tegen inhibitie	Transparant	Heptaan	-13°C	68%				
Dowsil 1200 OS	Universele primer voor siliconen Ozon Safe	Transparant-rood	Vluchtige siloxanen	27°C	0%				
Dowsil PR-1200RTV	Universele primer voor siliconen, snelle droging	Transparant	Naphta	13°C	95%				

CONFORMAL COATINGS

Het aanbrengen van een conformal coating, een speciaal ontwikkelde dunne laklaag, is een relatief eenvoudige manier om een printplaat te beschermen tegen omgevingsinvloeden. Met een conformal coating kan een selectief gedeelte van de printplaat worden behandeld, zijn reparaties gemakkelijker door te voeren en is het controleren van de dekking eenvoudig door de aanwezigheid van fluorescerende stoffen in de lak.



Product	Kenmerken	Viscositeit	Hardheid	Tack free time	Uitharding	Doorslagspanning	Normen
Dowsil 1-2577LV	1-component, geen aantasting van de ozonlaag	1.050 mPa.s	25D	6 min	60 min bij KT	13 kV/mm	Mil Spec, IPC-CC-830,UI94 V0, UI746 E
Dowsil 3140 RTV	Bevat geen solventen, hoge viscositeit voor grotere laagdikte	34.400 mPa.s	32A	116 min	72u bij KT	15 kV/mm	Mil Spec, IPC-CC-830,UI94 V1, UI746 E
Dowsil SE 9187L	Beschikbaar in transparant, wit en zwart, geen solvent, lage VOC	1.100 mPa.s	17A	8 min	300 min bij KT	20 kV/mm	UI94 V0, UI746 E
Dowsil 3-1944	Geen solvent, mogelijkheid om grotere componenten en randen te bedekken	64.000 mPa.s	36A	14 min	60 min bij KT	21 kV/mm	Mil Spec, IPC-CC-830,UI94 V0, UI746 E
Dowsil 3-1953	Geen solvent, medium viscositeit	350 mPa.s	34A	8 min	60 min bij KT	17 kV/mm	Mil Spec, IPC-CC-830,UI94 V0, UI746 E
Dowsil 3-1965	lage viscositeit, sneller te doseren	115 mPa.s	33A	6 min	60 min bij KT	17 kV/mm	Mil Spec, IPC-CC-830,UI94 V0
Dowsil CC-2588	Zeer lage VOC, hoge mechanische sterkte	980 mPa.s	76A	5 min	10 min bij KT + 10 min bij 60°C	22 kV/mm	IPC-CC-830, UL94 V-0
Dowsil CC-803X UV	1- component, UV uithardend, secundair met vocht voor schaduwzones, bevat geen solventen, lage modules voor delicate componenten	520 - 60.000 mPa.s	30A	n.v.t.	6 sec bij 300 mW/cm2	21 kV/mm	UL94 V-0
Electrolube DCA/DCB/DCR	Transparant/zwart/rood, temperatuurbestendigheid 200°C	200 mPa.s		50-55 min	2u bij KT	90 kV/mm	UI94 V1, UI746 E
MG Chemicals 4226A	Transparante, flexibele en duurzame coating	50 mPa.s		60 min	10u bij KT	120 kV/mm	
MG Chemicals 4228A	Rood kleur voor visuele inspectie, ideaal voor toepassingen die een hoge doorslagspanning vereisen	800 mPa.s		60 min	10u bij KT	145 kV/mm	
Electrolube AFA	Geen aromatische solventen, optisch, geschikt voor LED toepassingen	175 mPa.s	n.v.t.	5-10 min	24u bij KT	45 kV/mm	UI94 V0, UI746 E
MG Chemicals 419E	1 component, duurzame en flexibele coating, herbewerkbaar	160 mPa.s		15 min	24u bij KT	43 kV/mm	IPC-CC-830C, UL746E
MG Chemicals 419D	1 component, algemeen gebruik	115 mPa.s		10 min	24u bij KT	37 kV/mm	IPC-CC-830B, UL94 V-0
MG Chemicals 4223F	Krasbestendig, goede chemische bestendigheid	290 mPa.s		15 min	2u bij 100°C	37 kV/mm	IPC-CC-830B, UL746E
Dymax 9451	UV uithardende coating met warmte als secundaire uitharding, zwart, mat	6.000 mPa.s	80D	1 sec bij 50mW/cm ²	60 min bij 110°C	47 kV/mm	UI94 V0
Dymax 9483							
Dymax 9771	UV uithardende coating met vocht als secundaire uitharding	820 mPa.s	72D	2 - 15 sec bij 200mW/cm ²		25 kV/mm	ASTM E595 (NASA low outgassing), MIL Std 883, UL94 V-0, UL746E
Dymax 9452-FC	UV uithardende coating met zeer lage viscositeit, warmte als secundair uithardingsmechanische, zeer goede schokbestendigheid	20 mPa.s	60D	20 sec bij 200mW/cm ²		40 kV/mm	UL94 V0
Product	Kenmerken			Chemie	Kleur	Viscositeit	Uitharding
Ondersteunende producten							
Dowsil OS-20	Reiniger en verdunner voor siliconen			Siloxaan	Kleurloos	1 mPa.s	n.v.t.
Dymax 9-20479-B-Rev-A	Maskeerproduct, gemakkelijk te verwijderen zonder resten na te laten			Acrylaat polyurethaan	Translucent blauw	115.000 mPa.s	10 sec bij 200mW/cm ²
MG Chemicals 8309	Stripper voor conformal coating in vloeibare vorm, voor acrylaten, polyurethanen en siliconen, biologisch afbreekbaar, geen SVHC's			Mengsel van solventen	kleurloos	<20,5 mPa.s	n.v.t.
MG Chemicals 435X	Verdunners						n.v.t.

LIJMEN EN AFDICHTEN

Ontwerpers ontdekken steeds vaker de voordelen van lijmen in vergelijking met de traditionele verbindingstechnieken. Lijmen biedt u nieuwe mogelijkheden zoals het verbinden van ongelijksoortige materialen.



Product	Kenmerken	Kleur	Viscositeit	Max. gap fill	Uitharding	Fixeertijd*	Treksterkte	Elongatie
Cyanoacrylaten								
Born2bond Ultra LV	1 component, geringe geur, geen veiligheidslabel, low blooming	Transparant	20 - 50 mPa.s	0.15 mm	24u bij 25°C	5 - 15 sec	14 MPa	n.v.t
Born2bond Ultra MV	1 component, geringe geur, geen veiligheidslabel, low blooming	Transparant	120 - 170 mPa.s	0.15 mm	24u bij 25°C	5 - 20 sec	13 MPa	n.v.t
Born2bond Ultra HV	1 component, geringe geur, geen veiligheidslabel, low blooming	Transparant	700 - 1.000 mPa.s	0.15 mm	24u bij 25°C	5 - 25 sec	11 MPa	n.v.t
Born2bond Ultra Gel	1 component, geringe geur, geen veiligheidslabel, low blooming	Transparant	105.000 - 120.000 mPa.s	0.15 mm	24u bij 25°C	5 - 20 sec	13 MPa	n.v.t
Born2bond MP515	2 component, unieke combinatie van snelle uitharding, hoge sterkte en flexibiliteit	Witachtig	Part A: 5.000 - 10.000 mPa.s Part B: 1.000 - 3.000 mPa.s	5 mm	24u bij 25°C	10 - 90 sec	21 MPa	4%
Born2bond Light Lock HV	1 component, dual cure d.m.v. contact en UV/VIS licht, ISO 10993-5 en ISO 10993-10 compliant	Transparant	600 - 900 mPa.s	0,3 mm	< 5sec bij 20 mW/cm ²	10 - 30 sec (zonder activatie met licht)	29 MPa	1,5%
Born2bond Light Lock Gel	1 component, dual cure d.m.v. contact en UV/VIS licht, ISO 10993-5 en ISO 10993-10 compliant	Transparant	30.000 - 45.000 mPa.s	10 mm	< 5sec bij 20 mW/cm ²	10 - 40 sec (zonder activatie met licht)	25 MPa	0,1%
Born2bond Light Lock 30XX	1 component, dual cure dmv contact en UV/VIS licht, ISO 10993 compliant, hoge flexibiliteit	Transparant	150 - 350 mPa.s	0,15 mm	< 5sec bij 20 mW/cm ²	60 sec (zonder activatie met licht)	38 MPa	120%

Product	Kenmerken	Kleur	Viscositeit	Hardheid	Uitharding	Verwerking/TFT/Pot-life	Treksterkte	Elongatie
Epoxies								
IQ-BOND 2640-FC	2 component, 1:1 mengverhouding, snelle uitharding, universeel gebruik	Geel	15.000 mPa.s	80D	10 min bij 25°C / 1 min bij 50°C	4 min	>12 MPa	n.v.t.
IQ-BOND 2200	1 component, SMA, stencil & screen printing applicaties	Geel	150.000 mPa.s	85D	30 min bij 80°C / 1 à 2 min bij 150°C	5 dagen	n.v.t.	n.v.t.
IQ-BOND 3400	1 component, SMA, stencil printing applicaties, temperatuurbestendigheid kortstondig tot 270°C	Rood	150.000 mPa.s	85D	5 min bij 120°C	10 dagen	n.v.t.	n.v.t.
IQ-BOND 2132	1 component, hoge temperatuur toepassingen tot 200°C	Oranje-geel	40.000 mPa.s	45D	90 min bij 120°C	12u	20 MPa	n.v.t.
Dymax 9803	UV uithardend, lage krimp, ASTM E595 outgassing		86.000 mPa.s					
Araldite 2011	2 component, 10:8 mengverhouding, lange verwerkingstijd, goede weerstand tegen dynamische belasting	Lichtgeel	30.000 - 45.000 mPa.s	NB	10u bij 25°C	100 min	> 19 MPa	9%
Araldite 2012	2 component, 1:1 mengverhouding, snelle uitharding, zelf nivellerend	Geel	30.000 mPa.s	NB	20 min bij 25°C	6 min	>20 MPa	4%
Araldite 2015-1	2 component, 1:1 mengverhouding, taai, bestand tegen weersinvloeden	Beige	Thixotrope pasta	NB	8u bij 25°C	45 min	> 15 MPa	4%
3M DP 460	2 component, 2:1 mengverhouding, hoge slagvastheid	Gebroken wit	30.000 mPa.s	75 - 80	24u bij 25°C / 2u bij 60°C	60 min	31 MPa	NB
3M DP 490	2 component, 2:1 mengverhouding, hoge slagvastheid en uitstekende milieubestendigheid en vermoeiingsweerstand	Zwart	90.000 mPa.s	NB	24u bij 25°C / 1u bij 80°C	90 min	31 MPa	NB
MG Chemicals 8332	2 component, snel uithardend, kleine krimp		12.000 - 14.000 mPa.s	82D	5u bij 25°C/15 min bij 65°C	8 - 10 min	34	NB
MG Chemicals 9310	1 component ,thixotrope SMA lijm voor consistente dotprofielen		87.000 mPa.s	84D	10 min bij 120°C	n.v.t.	9,4	NB

LIJMEN EN AFDICHTEN

Toepassingen binnen elektronica zijn breed: verlijmen van SMA componenten, het fixeren van grote componenten, sealen van een behuizing, het verlijmen van een PCB in een behuizing etc. Het lijmp proces leent zich ook uitstekend voor automatisering.

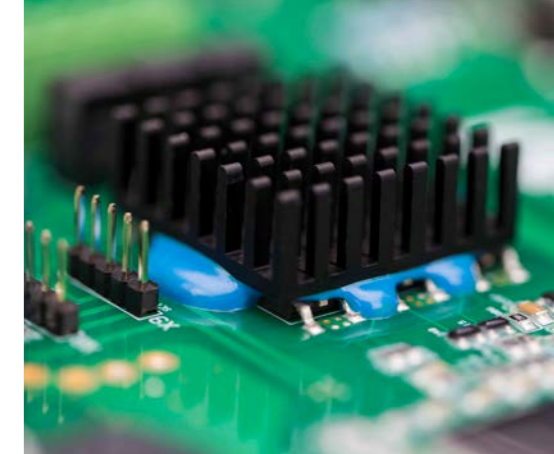
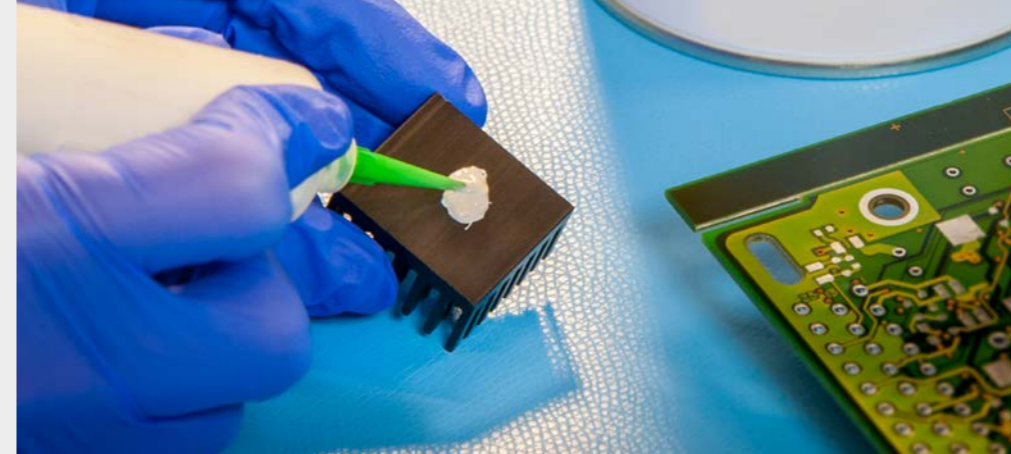


Product	Kenmerken	Kleur	Viscositeit	Hardheid	Uitharding	Verwerking/TFT/ Pot-life	Treksterkte	Elongatie
Siliconen								
Dowsil 7091	1 component, RTV, universeel gebruik, FIPG, UL 94 V-1	Zwart, grijs, wit	Pasteus	32A	3 - 7 dagen bij KT, vochtuithardend	30 min	2,5 MPa	680%
Dowsil AS 7096	1 component, RTV, universeel gebruik	Translucent	Pasteus	13A	3 - 7 dagen bij KT, vochtuithardend	15 - 30 min	1 MPa	500%
Dowsil 7094	1 component, RTV, dun vloeibaar	Zwart, wit	33.000 mPa.s	20A	3 - 7 dagen bij KT, vochtuithardend	40 min	1,2 MPa	400%
Dowsil 7092	1 component, RTV, hoge aanvangssterkte	Zwart, wit	Pasteus	50A	3 - 7 dagen bij KT, vochtuithardend	30 min	2 MPa	425%
Dowsil 744	1 component, RTV, universeel gebruik	Wit	Pasteus	35A	3 - 7 dagen bij KT, vochtuithardend	40 min	2,5 MPa	600%
Dowsil 3145	1 component, RTV, hoge treksterkte, MIL-A-46146	Transparant, grijs	Pasteus	50A	3 - 7 dagen bij KT, vochtuithardend	70 - 80 min	6-7 MPa	700%
Dowsil 3140	1 component, vloeibaar, UL 94 V-1, IPC-CC-830 en Mil specs, bevat UV indicator	Transparant	34.000 mPa.s	32A	3 - 7 dagen bij KT, vochtuithardend	120 min	3 MPa	400%
Dowsil SE 9168	1 component, RTV, laag gehalte aan vluchtige bestanddelen, UL 94 V-0	Grijs	Pasteus	40A	3 - 7 dagen bij KT, vochtuithardend	7 min	3,5 MPa	375%
Dowsil SE 9186	1 component, RTV, zacht, laag gehalte aan vluchtige bestanddelen, vloeibaar	Translucent, wit	64.000 mPa.s	20A	3 - 7 dagen bij KT, vochtuithardend	8 min	2,5 MPa	550%
Dowsil 6-1104 CV	1 component, hoge elongatie en treksterkte, lage uitgassing, goedgekeurd voor ruimtevaart toepassingen	Translucent	Pasteus	40A	3 - 7 dagen bij KT, vochtuithardend	65 min	6 MPa	600%
Dowsil 3-6265	1 component, bevat UV indicator voor inspectie, automotieve toepassingen	Zwart	1.000.000 mPa.s	60A	30min bij 150°C	NA	5 MPa	170%
Dowsil HM 2510	1 component, reactieve hotmelt met onmiddellijke aanvangssterkte	Transparant	110.000 mPa.s (bij 120°C)	38A	2 dagen bij KT	15 min	4,6 MPa	1900%
Dowsil EA 7100	1 component, radicaleir uithardingsmechanisme	Donkergrijs	270.000 mPa.s	40A	15 min bij 100°C	NA	3,5 MPa	250%
Dowsil EA 6060	2 component, 1:1, uitharding bij lage temperatuur, bevat UV indicator voor inspectie, UL94 V-0	Grijs	115.000 mPa.s	40A	30 min bij 80°C	60 min	3 MPa	300%
Dowsil EA 4700 CV	2 component, 1:1 mengverhouding, hechting na snelle uitharding bij KT, Controlled silicone volatility	Grijs	27.000 mPa.s	19A	2u bij 25°C	20 min	4 MPa	630%
Dowsil EA 3838	2 componet, 2:1 mengverhouding, snelle hechting zonder primer	Zwart	Pasteus	40A	7 dagen bij 25°C	13 - 18 min	1,5 MPa	250%

Product	Kenmerken	Kleur	Viscositeit	Hardheid	Uitharding	Verwerking/TFT/ Pot-life	Treksterkte	Elongatie
Acrylaat-polyurethaan								
Dymax 9-911 rev. B	Wire tacking, multi cure, blauw fluorescerend	Translucent	25.000 mPa.s	80D	2 sec bij 50 mW/cm ²	n.v.t.	24 MPa	18 - 30%
Dymax 9014	Wire tacking, secondary moisture cure voor schaduwzones, blauw fluorescerend	Geelachtig	18.000 mPa.s	70A -51D (na UV + vochtuitharding)	3 sec bij 200 W/cm ² + 7dagen 25°C/50% RH	n.v.t.	8,2 MPa	63%
Dymax 921-serie	Afdichten connectoren, multi cure	Translucent	3.000 - 25.000 mPa.s	75D	35 sec bij 175mW/cm ²	n.v.t.	36 MPa	35%
Dymax 9309-SC	Ruggedizing, thixotrop, see cure (verandert van kleur na uitharding)	Transparant blauw	45.000 mPa.s	57D	10-30 sec bij 200mW/cm ²	n.v.t.	22 MPa	140%
Dymax 9211-W	Bevat geen IBOA, geformuleerd met het oog op huidgevoeligheid, geschikt voor kunststoffen	Transparant	20.000 mPa.s	63D	1 sec bij 200 mW/cm ²	n.v.t.	16,4 MPa	190%

THERMISCH GELEIDENDE PRODUCTEN

Hogere vermogens op kleinere oppervlaktes ten gevolge van product verkleining zorgen voor extra warmteontwikkeling. Met het gebruik van warmtegeleidende producten kan deze warmte efficiënt afgevoerd worden zodat de betrouwbaarheid en de levensduur van de elektronische componenten niet negatief beïnvloed wordt.

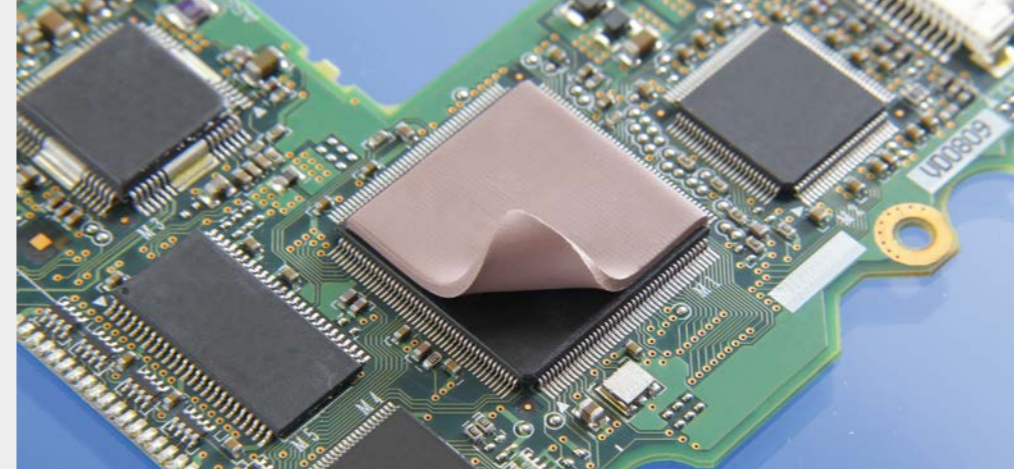


Product	Kenmerken	Kleur	Viscositeit	Uitharding	Doorslagspanning	Thermische geleidbaarheid
Thermisch geleidende lijmen						
Dowsil SE 4486	1 component silikoon, vochtuithardend	Wit	20.000 mPa.s	72u bij 25°C	16 kV/mm	1,6 W/mK
Dowsil 1-4173	1 component silikoon, UI94-V0	Grijs	60.000 mPa.s	90 min bij 100°C	21 kV/mm	1,8 W/mK
Dowsil Q1-9226	2 component silikoon, 1:1 mengverhouding, self priming	Grijs	59.000 mPa.s	1u bij 100°C	25 kV/mm	0,8 W/mK
Dowsil TC-2030	2 component silikoon, 1:1 mengverhouding	Grijs	220.000 mPa.s	60 min bij 130°C	21 kV/mm	2,7 W/mK
Dowsil TC-2035/CV	2 component silikoon, 1:1 mengverhouding, zeer goede hechting, 50 micron laagdikte mogelijk	Roodbruin	125.000 mPa.s	30 min bij 125°C	21 kV/mm	3,3 W/mK
IQ-BOND 2612-T-FC	2 component epoxy, 1:1 mengverhouding, zeer snelle uitharding	Wit	20.000 mPa.s	6 min bij 25°C		1,3 W/mK
IQ-BOND 2432-T	1 componenst epoxy, flexibel	Wit	50.000 mPa.s	90 min bij 120°C		0,9 W/mK
IQ-BOND 2800-T	1 component epoxy, lage uitgassing, NASA approval	Wit	85.000 mPa.s	90 min bij 130°C		1 W/mK
Dymax 9-20801	1 component, UV + warmte uithardend, hoge thixotropie	Wit	110.000 mPa.s			0,9 W/mK
Dymax 9505-TC	1 component, UV/VIS uithardend, ook met LED	Gebroken wit	100.000 mPa.s	5 sec bij 200mW/cm ²	NB	1,1 W/mK
MG Chemicals 8329HTC	2 component epoxy, lage uitzettingscoëfficiënt en goede vochtbestendigheid	Grijs	80.000 - 120.000 mPa.s	48u bij 25°C	16 kV/mm	0,9 W/mK
MG Chemicals 8329TFF	2 component epoxy, UL94 V-0, snelle uitharding	Gebroken wit	Part A:72.000 mPa.s Part B: 110.000 mPa.s	4u bij 25°C	14 kV/mm	0,8 W/mK
MG Chemicals 8349TFM	2 component epoxy, vlamdovend	Zwart	Thixotrope pasta	16u bij 25°C	16 kV/mm	0,9 W/mK
MG Chemicals 9460TC	1 component epoxy, warmte uithardend bij 80°C	Wit	Thixotrope pasta	2u bij 80°C	11 kV/mm	0,8 W/mK
Polytec TC 406	2 component epoxy, UL94 V-0	Wit	180.000 mPa.s	24u bij 25°C	NB	2,2 W/mK
Polytec TC 430	2 component epoxy, temperatuurbestendigheid tot 250°C	Geelachtig	13.000 mPa.s	15 min bij 150°C	NB	0,7 W/mK

Product	Kenmerken	Kleur	Viscositeit	Uitharding	Doorslagspanning	Thermische geleidbaarheid
Thermisch geleidende ingietharsen						
Dowsil EE-3200	Silikoon, 2 component 1:1 mengverhouding, minimum aan stressontwikkeling, UI94V-0, EN45545-2	Donkergrijs	1.700 mPa.s	3u bij 25°C 20 min bij 50°C	14 kV/mm	0,5 W/mK
Dowsil TC-6020	Silikoon, 2 component 1:1 mengverhouding, UL 94V-0	Grijs	10.640 mPa.s	15 min bij 80°C	24 kV/mm	2,7 W/mK
Dowsil TC-4605 HLV	Silikoon, 2 component 1:1 mengverhouding, UL 94V-0, reparaties mogelijk	Grijs	1.900 mPa.s	60 min bij 120°C	24 kV/mm	1 W/mK
Dowsil TC-4060 GB250	Silikonengel, 2-component 1:1 mengverhouding, bevat 250 micron glasparsels voor gecontroleerde laagdikte, <100 ppm D3 -D12	Blauw	426.000 mPa.s	24u bij 25°C 30 min bij 80°C	8,5 kV/mm	6 W/mK
MG Chemicals 832TC	Epoxy, 2 component, 2u verwerkingstijd, temperatuurbestendigheid tot 200°C voor korte periodes	Zwart	27.000 mPa.s	96u bij 25°C 2u bij 65°C	15 kV/mm	0,7 W/mK
MG Chemicals 834HTC	Epoxy, 2 component, UL94 V-0	Zwart	10.000 mPa.s	24u bij 25°C	16 kV/mm	0,94 W/mK
MG Chemicals 834FX	Epoxy, 2 component, flexibel, vlamdovend	Zwart	15.000 mPa.s	48u bij 25°C	15 kV/mm	0,6 W/mK
Polytec TC 417-2	Epoxy, 2 component, lage viscositeit, lage exotherme reactie	Zwart	4.000 mPa.s	24u bij 25°C	NB	0,8 W/mK

THERMISCH GELEIDENDE PRODUCTEN

Warmte reduceert de levensduur van elektronische componenten. Deze moet op een efficiënte manier afgevoerd worden. Dit kan door gebruik te maken van thermisch geleidende interface materialen die ervoor zorgen dat luchtspleten opgevuld worden. Deze kunnen microscopisch klein zijn maar soms is het ook nodig om heel de printplaat in te kapselen.



Product	Kenmerken	Kleur	Viscositeit	Doorslagspanning	Thermische geleidbaarheid
Thermische pasta's					
Dowsil 340	Silicone, algemeen gebruik	Wit	540.000 mPa.s	8 kV/mm	0,7 W/mK
Dowsil TC 5080	Silicone, algemeen gebruik, lage oliebleeding, stabiel bij hoge temperaturen	Wit	840.000 mPa.s	8.7 kV/mm	1 W/mK
Dowsil TC 5622	Silicone, UL94 V-0, hoge thermische geleidbaarheid	Grijs	95.000 mPa.s		4,3 W/mK
Electrolube HTCP	Siliconenvrij, weinig kruip	Wit	105.000 mPa.s	42 kV/mm	2,5 W/mK
Electrolube HTCPX	Siliconenvrij, voor grote spleten	Lichtgrijs	640.000 mPa.s	42 kV/mm	3,4 W/mK
IQ-GREASE 9302	Siliconenvrij, lage uitgassing	Wit	500.000 mPa.s	NB	3 W/mK
MG Chemicals 8618	Siliconenvrij, lage oliebleeding, voldoet aan ASTM B117	Grijs	700.000 mPa.s	NB	6 W/mK
MG Chemicals 8617A	Siliconenvrij	Wit	220.000 mPa.s	NB	3 W/mK
MG Chemicals 8616	Siliconenvrij, goede temperatuursbestendigheid tot 165°C	Wit	365.000 mPa.s	NB	2 W/mK

Product	Kenmerken	Kleur	Hardheid	Uitharding	Doorslagspanning	Thermische geleidbaarheid
Thermisch geleidende vellen & tapes						
Sarcon TR	Algemeen gebruik, dikte 0,30 - 0,85 mm	Grijsgroen	75A	NA	15 kV/mm	1,2 W/mK
Sarcon GTR	Bevat een glasvezelversterking, dikte 0.15 tot 0.3 mm, met kleeflaag beschikbaar	Grijsgroen	87-92A	NA	8 kV/mm	0,9 W/mK
Sarcon GHR	Bevat een glasvezelversterking, dikte 0.15 tot 0.3 mm, met kleeflaag beschikbaar	Bruin	92-95A	NA	9 kV/mm	1,4 W/mK

Product	Kenmerken	Kleur	Viscositeit	Doorslagspanning	Hardheid	Uitharding	Thermische geleidbaarheid
Gap fillers							
Dowsil TC-4515	2 component silicone, 1:1 mengverhouding, UI 94 V-0	Blauw	240.000 mPa.s	16 kV/mm	50 shore 00	2u bij 25°C 10 min bij 80°C	1,5 W/mk
Dowsil TC-4525	2 component silicone, 1:1 mengverhouding, UI 94 V-0	Blauw	217.000 mPa.s	18 kV/mm	55 shore 00	2u bij 25°C 10 min bij 80°C	2,5 W/mk
Dowsil TC-4535 CV	2 component silicone, 1:1 mengverhouding, UI 94 V-0, gecontroleerde vluchtigheid van de siliconen	Blauw	205.000 mPa.s	22 kV/mm	52 shore 00	2u bij 25°C 10 min bij 80°C	3,5 W/mk
IQ-BOND 2649-T-FL A/B	2 component epoxy, hoge flexibiliteit	Donkeroranje	pasta	NB	24u bij 25°C 2-3u bij 60°C	30 shore A	1,3 W/mk
Polytec PT TP 300	1 component, siliconenvrij, niet uithardend, herwerkbaar	Groen	160.000 mPa.s	10 kV/mm	n.v.t.	n.v.t.	3 W/mk
Sarcon GR14B	Silicone, dikte 0.5 tot 5.0 mm, UL94 V-0	Roze	n.v.t.	16 kV/mm	30 shore 00	n.v.t.	1,4 W/mk
Sarcon GR45A	Silicone, dikte 0.5 tot 5.0 mm, UI94 V-0	Grijs	n.v.t.	17 kV/mm	45 - 60 shore 00**	n.v.t.	4,5 W/mk
Sarcon GR80A	Silicone, dikte 0.3 tot 3.0 mm, UI94 V-0	Lichtgrijs	n.v.t.	15 kV/mm	75 shore 00	n.v.t.	8 W/mk
Sarcon GR100A	Silicone, dikte 0.3 tot 3.0 mm, UL94 V-0	Roze	n.v.t.	10 kV/mm	50 shore 00	n.v.t.	10 W/mk
Sarcon GR130A	Silicone, dikte 0.3 tot 2.0 mm, UL94 V-0	Lichtgrijs	n.v.t.	14 kV/mm	74 shore 00	n.v.t.	13 W/mk
Sarcon NR-c	Siliconenvrij, dikte 0.5 tot 3.0 mm, UI94 V-0, temperatuursbestendigheid tot 105°C	Lichtgrijs	n.v.t.	11 kV/mm	53 shore 00	n.v.t.	1,3 W/mk

*Afhankelijk van de laagdikte

ELEKTRISCH GELEIDENDE PRODUCTEN

Elektrisch geleidende producten zijn epoxy gebaseerde harsen die hoog gevuld zijn met metaaldeeltjes, meestal zilver. Er wordt een sterke verbinding gevormd die uitstekend elektrisch geleidend is.



Product	Kenmerken	Viscositeit	Weerstand	Uitharding	Verwerkingstijd/ Potlife	
1 component elektrisch geleidende lijmen						
IQ-BOND 5401-CE	Universeel, geschikt om te dispensen	150.000 mPa.s	1 x 10E-3 Ohm.cm	5 min bij 150° 15 min bij 120°C	48u	
IQ-BOND 5402-CE	Geschikt voor die attach toepassing, dispensen & jetten	78.000 mPa.s	5 x 10E-4 Ohm.cm	5 min bij 150°C 15 min bij 120°C	24u	
IQ-BOND 5132-CE	Flexibel, hoge temperatuurbestendigheid tot 200°C	160.000 mPa.s	5 x 10E-4 Ohm.cm	15 min bij 175°C 90 min bij 120°C	12u	
IQ-BOND 5481-CE	Geschikt voor die attach toepassing, hoge temperatuur toepassingen, Tg: 230°C	15.000 mPa.s	5 x 10E-4 Ohm.cm	2u bij 90°C + 3u bij 150°C	24u	
Dowsil EC-6601	Silicone, EMI shielding	Pasta mPa.s	2,7 x 10E-3 Ohm.cm	24 - 72u bij 25°C	> 10 min	
Dowsil EC-8425	Silicone, EMI shielding, snelle uitharding met warmte	400.000 mPa.s	< 0,01 Ohm.cm	10 min bij 150°C	5 dagen bij 25°C	
MG Chemicals 9410	Epoxy		1,8 x 10E-3 Ohm.cm	7 min bij 120°C		
Polytec PU1000	1K, Polyurethaan, hoge sterkte in combinatie met hoge flexibiliteit	12.000 mPa.s	2 x 10E-4 Ohm.cm	5 - 10 min bij 100°C	5 - 10min	
2 component elektrisch geleidende lijmen						
IQ-BOND 5600-CE	Universeel, lage uitgassing, voldoet aan ESA en NASA normen	Pasta	5 x 10E-4	24u bij 25°C 1 min 150°C	45 min	
IQ-BOND 5601-CE	1:1 mengverhouding	Pasta	5 x 10E-4	48u bij 25°C 1 min 150°C	4u	
MG Chemicals 8331D	Epoxy, 1:1 mengverhouding, alternatief voor solderen	130.000	1,8 x 10E-3	10 min bij 65°C	20 min	
MG Chemicals 8331S	Epoxy, NASA goedgekeurd	Pasta	6 x 10E-3	120 min bij 65°C	4u	
Polytec EC 101	Epoxy, temperatuurbestendigheid tot 200°C, USP klasse VI	12.000	2 x 10E-4	15 min bij 120°C	48u	
Product	Kenmerken	Viscositeit	Weerstand	Uitharding	Aanbevolen laagdikte (micron)	Temperatuurbestendigheid
1 component elektrisch geleidende coatings						
MG Chemicals 839	Grafiet gevulde acrylaatcoating, duurzaam, uitstekende weersbestendigheid, repareerbaar	9500 mPa.s	2,8 x 10E-1 Ohm.cm	24u bij 25°C 30 min bij 65°C	50	-40°C - 120°C
MG Chemicals 838AR	Koolstof gevulde acrylaatcoating, goede weerstand tegen slijtage, goede hechting aan ABS, PT, PVA	115 mPa.s	6,3 x 10E-1 Ohm.cm	24u bij 25°C 30 min bij 65°C	50	-40°C - 120°C
MG Chemicals 841AR	Nikkel gevulde acrylaatcoating, UL goedgekeurd	1.460 mPa.s	4 x 10E-4 Ohm.cm	24u bij 25°C 30 min bij 65°C	50	-40°C - 120°C
MG Chemicals 842ARL	Zilvergepulde acrylaatcoating,	16 mPa.s	7,5 x 10E-5 Ohm.cm	24u bij 25°C 30 min bij 65°C	25	-40°C - 120°C
MG Chemicals 843AR	Acrylaatcoating gevuld met zilvergepulde koperdeeltjes, UL goedgekeurd	<30 mPa.s	3 x 10E-4 Ohm.cm	24u bij 25°C 30 min bij 65°C	50 - 65	-40°C - 120°C
MG Chemicals 844AR	Sneldrogende ESD coating voor kunststoffen	9 mPa.s	2,0 x 10E8 Ohm.cm	24u bij 25°C 30 min bij 65°C	50	-40°C - 120°C
MG Chemicals 844WB	Watergedragen ESD coating, voldoet aan ANSI/ESD-S20.20	128 mPa.s	5,6 x 10E7 Ohm.cm	30 min bij 65°C	50	-40°C - 120°C
Elektrisch geleidende pasta's						
MG Chemicals 846	Siliconengebaseerd, koolstofvet, smeert, verlaagt de contactweerstand en stoot vocht af	80.300 mPa.s	63 Ohm.cm	n.v.t.	n.v.t.	-50°C - 200°C
MG Chemicals 8463A	Siliconengebaseerd, zilvergepulde smeervet, mogelijkheid om gaps te vullen	Pasta	< 0,2 Ohm.cm	n.v.t.	n.v.t.	-70°C - 200°C
MG Chemicals 847	Siliconenvrij, koolstof gevuld, geleidend vet, kan gebruikt worden op verticale oppervlakken	Pasta	23 Ohm.cm	n.v.t.	n.v.t.	-70°C - 165°C

CHIP ON BOARD PRODUCTEN

Op een printbord kunnen zich naakte chips op gevoelige componenten bevinden die individueel beschermd dienen te worden. Om dergelijk componenten tegen omgevingsinvloeden en mechanisch te beschermen zijn er verschillende technieken, zoals Glob top en Dam & fill.

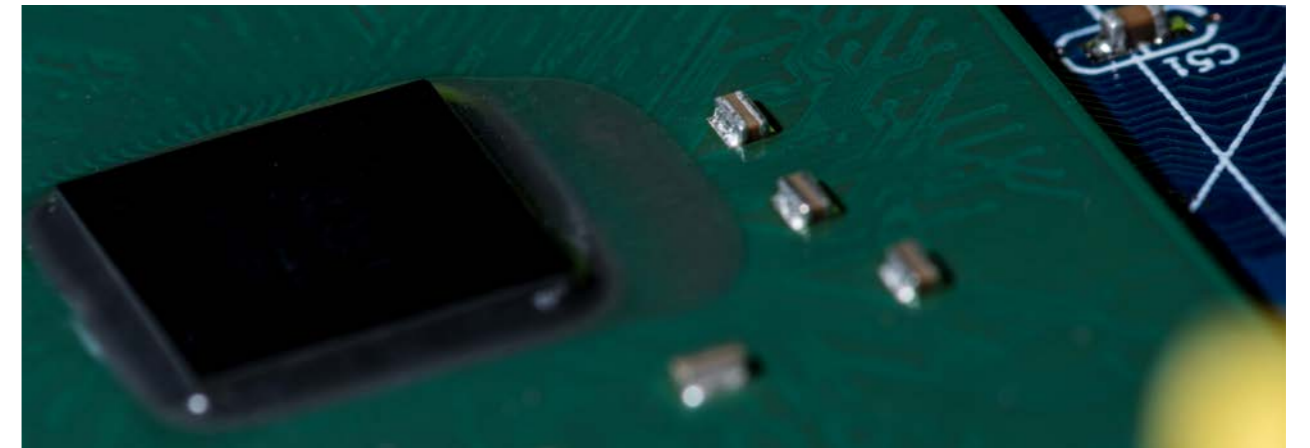
Product	Kenmerken	Viscositeit	Tg	CTE	Uitharding	Verwerkings-tijd/Pot-life
Dam & Fill						
IQ-BOND 2504	1 component, Dam, geschikt voor temperatuurcycli van -65°C tot 160°C	14.000 mPa.s	150°C	16 - 20 ppm	2u bij 150°C	24u
IQ-BOND 2514	1 component, Fill	4.500 mPa.s	165°C	21 - 29 ppm	2u bij 150°C	24u

Product	Kenmerken	Viscositeit	Tg	CTE	Uitharding	Verwerkings-tijd/Pot-life
Glob Top						
IQ-BOND 2516	1 component, dispensbaar met fijne naald < 40 µm	38.000 mPa.s	165°C	21 - 25 ppm	2u bij 150°C	24u
IQ-BOND 2517	1 component, geen bleeding	45.000 mPa.s	165°C	21 - 25 ppm	2u bij 150°C	24u
IQ-BOND 2280	1 component, hardt uit bij 80°C	13.000 mPa.s	100°C	35 ppm	1 min bij 150°C	60 min
IQ-BOND 7292 UV	1 component, UV uitharding	10.000 mPa.s			30 sec bij 120 mW/cm ²	n.v.t.
Dymax 9001-E-V3.1	1 component, UV/VIS uitharding met secundaire warmteuitharding voor schaduwzones	4.500 mPa.s	40°C	95 - 180 ppm	30 sec bij 150 mW/cm ² - 60min bij 110°C	n.v.t.
Dymax 9008	1 component, UV/VIS, flexibel tot -40°C	4.500 mPa.s	55°C	131 - 230 ppm	1 sec bij 50mw/cm ²	n.v.t.
Dymax 9037-F	1 component, UV/VIS uitharding met secundaire warmteuitharding voor schaduwzones	55.000 mPa.s	31°C	126 - 171 ppm	1 sec bij 200 mw/cm ²	n.v.t.
Dymax 9210-W	1 component, UV/VIS met vocht als secundaire uithardingsmechanisme, IBOA vrij, goede hechting aan PA, PI en FR4	29.000 mPa.s	-12°C en 120°C	129 - 185 ppm	1 sec bij 10W/cm ²	n.v.t.

UNDERFILL PRODUCTEN

Underfill producten zijn epoxy gebaseerde producten die een luchtbellenvrije laag tussen BGA, CSP, flipchip en printplaat opvullen en hiermee de actieve zijde van de component beschermen. Tegelijkertijd reduceert deze laag de thermische stress op de soldeerverbindingen. Belangrijke eigenschappen voor dit type producten is een hoge glastransitietemperatuur, lage uitzettingscoëfficiënt en een goede vloeit.

Product	Kenmerken	Viscositeit	Tg	CTE	Uitharding	Verwerkings-tijd/Pot-life
Underfill producten						
IQ-BOND 2175	1 component, zero gap underfill	200 mPa.s	100°C		30 min bij 120°C	4u
IQ-BOND 2176	1 component, hoge temperatuurbestendigheid	2.200 mPa.s	250°C		2u bij 90°C +3u bij 150°C + 6u bij 230°C	48u
IQ-BOND 2409	1 component, weerstaat piektemperaturen tot 270°C, goede vloeit in kleine gaps	4.000 mPa.s	110°C	60 ppm	15 min bij 160°C	5 dagen
IQ-BOND 2472-LV	1 component, CSP en BGA toepassingen, lage CTE	1700 mPa.s	105°C	35-40 ppm	3 min bij 150°C	5 dagen
IQ-BOND 2473-LV	1 component, ongevuld	375 mPa.s	105°C	60 ppm	3 min bij 150°C	5 dagen
IQ-BOND 2476	1 component, ESA approval	12.500 mPa.s	125°C	26	30 min bij 150°C	24u



OPTISCHE PRODUCTEN

Een belangrijke eigenschap voor producten die gebruikt worden in optische toepassing is dat zij hun stabiliteit behouden onder invloed van UV en temperatuur. Wanneer het gaat over semi-conductor toepassingen, zoals led packages of optische lenzen, is het ook een vereiste dat de producten een hoge brekingsindex hebben en een laag ionengehalte.



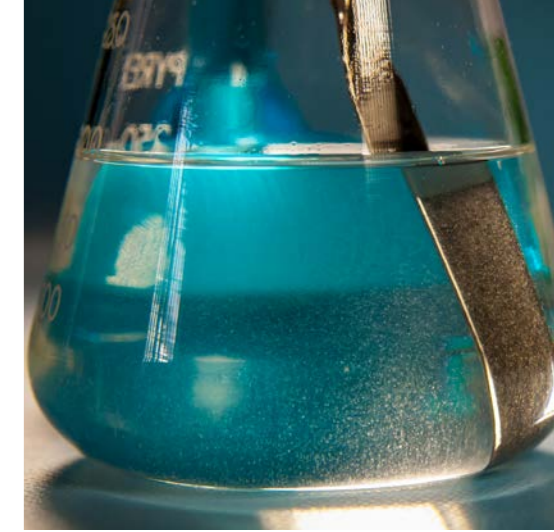
Product	Kenmerken	Viscositeit	Hardheid	Uitharding	Verwerkingstijd	Treksterkte	Elongatie	Brekingsindex
Ingietharsen								
Sylgard 184	Silicone, 2 component, optisch helder, 10:1 mengverhouding, UI 94 V-1	3.500 mPa.s	45A	48u bij 25°C 35 min 100°C	2u bij 25°C	6,8 MPa	125%	1,42
Dowsil EI-2888	Silicone, 2 component, 1:1, self pri ming	2.700 mPa.s	10A	72u bij 25°C	130 min bij 25°C	0,2 MPa	190%	
Electrolube UR 5634	Polyurethaan, 2 component, 1:1 mengverhouding, bevat geen IPDI	1.050 mPa.s	80A	24u bij 25°C 4u bij 60°C	20 min bij 25°C		62%	1,64
Electrolube UR5635	Polyurethaan, 2 component, 1:1 mengverhouding, diffuus, bevat geen IPDI	1.050 mPa.s	80A	24u bij 25°C 4u bij 60°C	15-20 min bij 25°C		62%	n.v.t.
MG Chemicals 832WC	Epoxy, 2 component, zeer lage viscositeit	100 mPa.s	82D	72u bij 25°C 120 min bij 65°C		10 MPa		
Polytec PT EP601	Epoxy, 2 component, lage exotherme reactie, USP class VI goedgekeurd	460 mPa.s	80D	48u bij 25°C 40 min bij 100°C		65 MPa	3%	1,56

Product	Kenmerken	Viscositeit	Hardheid	Uitharding	Verwerkingstijd	Treksterkte	Elongatie	Brekingsindex
Lijmen								
Dowsil VE-6001 UV_T	Silicone, 1 component, UV uitharding, lage modules & krimp, verlijmen displays	3.600 mPa.s	49 shore 00	>4000 mJ/cm ²	n.v.t.	0,9 MPa	n.v.t	1,53
Dymax OP 29	Acrylaat-urethaan, 1 component, UV uitharding, multifunctioneel	2.500 mPa.s	60D	3 sec/50 mW/cm ²	n.v.t.	22 MPa	110%	1,5
Dymax OP 81	Epoxy, 1 component, UV uithardend, zeer lage krimp, voldoet aan ASTM E595 eisen voor uitgassing	60.000 mPa.s	90D	1 sec/200 mW/cm ²	n.v.t.	45 MPa	2%	n.v.t.
Dymax OP-4-20632	Acrylaat-urethaan, 1 component, UV uithardend, lage krimp, goede hechting aan glas en metalen	480 mPa.s	80D	1 sec/200 mW/cm ²	n.v.t.	43 MPa	3%	1,55
Dymax 9202-W	Acrylaat, 1 component, UV uithardend, geschikt voor optisch uitlijning, lage krimp, weinig outgassing	260.000 mPa.s	88D	15 sec/200 mW/cm ²	n.v.t.	35 MPa	1%	n.v.t.
IQ-BOND 8422UV	Acrylaat hybride, 1 component, UV uitharding, flexibel, glas verlij ming en OIED toepassingen	2.000 mPa.s	50D	1 - 60 sec/50-5000 mW/cm ^{2**}	n.v.t.	20 MPa	30%	1,47 - 1,49
IQ-BOND 8462UV	Acrylaat, 1 component, UV uitharding, flexibel voor het verlijmen van materialen met verschillende uitzettingscoëfficiënten	1.000 mPa.s	45D	1 - 60 sec/50-5000 mW/cm ^{2**}	n.v.t.			1,49

*Afhankelijk van laagdikte, intensiteit van de UV lamp en UV doorlaatbaarheid van de substraten

REINIGINGSPRODUCTEN

Reinigen is een essentiële stap in het productieproces van elektronica om schadelijke verontreinigingen te verwijderen. Verontreinigingen zoals soldeer-, flux- en lijmresten, maar ook stof en vetten op contacten. Een goede reiniging van printborden verzekert een betere hechting bij het ingieten, coaten en verlijmen.



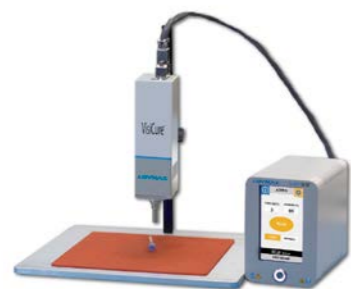
Reiniging op waterbasis		Electrolube SWAS
		Safewash Super
Apparatuur	Ultrasoon	Zeer goed
	Druk/vaatwas/In-line	Nee
	Dompelsproei	Ja
	Zeef & stencil	Nee
Verontreiniging	Vetten & organische stoffen	Zeer goed
	No clean fluxresten	Zeer goed
	Ionen	Zeer goed
	Niet uitgeharde pasta's	Redelijk
	Niet uitgeharde lijmen	Nee
Diverse	Geschikt voor gevoelige metalen	Ja
	Mogelijkheid tot spoelen	Uitstekend
	Weinig schuimvorming	Nee

Solvent reiniging		Electrolube FLU	Electrolube HFFR	Electrolube ULC
		Flux verwijderaar, snelle droging	Hexaanvrije fluxverwijderaar	Reinigen van kritische elektromechanica
Typische Eigenschappen	Dichtheid (g/ml)	0.78	0.78	0.80
	Vlampunt (°C)	-20	7	>60
	Kookpunt (°C)	>80	>80	>173
	Dampdruk (kPa)	11,5	6	0.50
	Verdampingssnelheid (Ether = 1)	16	11	66
	TIV (ppm)	300	300	300
Verontreiniging	Vetten en organische stoffen	Goed	Goed	Uitstekend
	No clean fluxresidues		Uitstekend	Nee
	Ionen	Zeer goed	Zeer goed	Nee
	Niet uitgeharde pasta	Goed	Goed	Uitstekend
	Niet uitgeharde lijmen	Nee	Nee	Nee

APPARATUUR

Met behulp van de geschikte apparatuur en bijhorende benodigdheden is het mogelijk om uw productieproces efficiënter, consistent en repetitief te maken. Dit kan om een eenvoudig handmatig doseerpistool gaan tot geavanceerde UV apparatuur.

Als specialist in chemicaliën zorgen wij ervoor dat chemie en apparatuur op elkaar worden afgestemd, zodat de kwaliteit van uw proces gewaarborgd is.



LED TECHNOLOGIE VOOR UV UITHARDING

- Dymax Bluewave MX-150, spotlamp
- Dymax Bluewave MX-250 floodlamp
- Dymax Bluewave MX-275 floodlamp
- Dymax Bluewave QX4 v2.0 spotlamp
- Dymax Bluewave AX-550 v2.0 floodlamp
- Dymax Bluewave FX-1250
- Dymax UVCS V3.0 conveyor system



UV APPARATUUR

- Dymax Bluewave 200 v4.0, spotlamp
- Dymax 2000 ECE, floodlamp
- Dymax 5000 ECE, floodlamp
- Dymax v3.0 Conveyor system
- Dymax UVCS v3.0



DISPENSERS

- Techcon TS250 Dispenser Startset
- Techcon TS350 Dispenser Startset



MANUELE EN PNEUMATISCHE DOSEERPISTOLEN

- Mixpac DM2X en DP2X manuele en pneumatische pistolen
50, 200 en 400ML dubbelpatronen
- Techcon manuele doseerpistolen
10CC, 30CC en 55CC syringes



ACCU-CAL 50 RADIOMETERS

- Accu-cal 50
- Accu-cal 50 LED
- Accu-cal 50V



DOSEREN

- Techcon Dispensing Tip Kit
- Techcon TE, TS, TT, MT en BT doseernaalden
3cc, 5cc, 10cc, 30cc, 55cc
- Techcon 700 serie syringes/spuiten
3cc, 5cc, 10cc, 30cc, 50cc
- Techcon 700 serie Tip Cap
- Techcon 700 serie afsluitdoppen



VENTIELEN

- Diafragma ventiel
- Mini spoelventiel
- Hogedruk spoelventiel
- Naaldventiel
- Microshotnaaldventiel
- Sprayventiel
- Rotaryventiel



DRUKVATEN

- Techcon 1258, 0-7BAR, 5L
- Techcon TS1254, 0-5 BAR, 2L
- Techcon TS1253E, 0-5 BAR, 0.5L