

Ingjutningsprodukter för elektronik

Våra produkter för ingjutning används främst för skydd av elektronikkomponenter mot mekanisk och kemisk åverkan eller för tillverkning av gjutformar och detaljer vid prototyp tillverkning eller för tillverkning av modeller och formar i plast- och kompositindustrin.

I det här produktbladet hittar du våra olika ingjutningsprodukter för elektronik, användningsområden och specifikationer.

Innehåll

Flytande silikon, PUR & epoxi för skydd av elektronik	2
Värmeledande lim, ingjutningsmassor och tätningsmedel	5

Flytande silikon, PUR & epoxi för skydd av elektronik

Metoden att kapsla och gjuta in elektroniska komponenter med flytande silikon, polyuretan eller epoxi är en väl etablerad process för att skydda känslig elektronik.

Silikoner för inkapsling & ingjutning

Produktnamn	Användningsområden	Bas	Temperatur- område, °C	Arbetstid, min	Blandnings- förhållande	Dielektrisk hållfasthet, kV/mm
ACC 13	Avskalningsbar lodmask som skall tåla flussmedel, vågmjuktödnad och rengöring.	–	–	–	–	–
AS1421	Rekommenderas för ingjutning av elektroniska komponenter där goda värmeledningsegenskaper är ett krav. Härdsystemet är helt neutralt och ger inte korrosion på elektroder och andra metalldelar.	Silikon	-50 / +210	–	–	>18
AS1723	Montering av elektrisk och elektronisk utrustning. Tätning av korrosionskänsliga detaljer. Tunn inkapsling av små kretskort och kontakt-don.	Silikon	-50 / +200	11	–	–
AS1740	Speciellt utvecklad för att möta kraven enligt MIL-A-46146B. Den har exceptionella fysiska egenskaper och är kompatibel med många känsliga material.	Silikon	-62 / +200	18	–	18
AS 1820	Uppvisar mycket god vidhäftning på många olika material även utan primer.	Silikon	-50 / +220	6	–	>20
AS 1821	Uppvisar mycket god vidhäftning på många olika material även utan primer.	Silikon	-50 / +220	10	–	>20
EGel 3000	En del av en serie mjuka, vidhäftande, klara silikonelastomergeler utvecklade för inkapsling och skydd av elektroniska komponenter.	Silikon	-55 / +200	>45	1:1	>18,5

Silikoner för inkapsling & ingjutning

Produktnamn	Användningsområden	Bas	Temperatur- område, °C	Arbetstid, min	Blandnings- förhållande	Dielektrisk hållfasthet, kV/mm
EGel 3003	En del av en serie mjuka, vidhäftande, klara silikonelastomergeler utvecklade för inkapsling och skydd av elektroniska komponenter.	Silikon	-55/+200	10 080	1:1	>18,5
EGel 3100	För skydd mot vibrationer samt termisk- eller mekanisk påverkan. Den har utmärkta dielektriska egenskaper och ger ett utmärkt skydd mot vatten och många miljöföroreningar.	Silikon	-55/+200	60	1:1	>18
Novasil S 151	Ingjutning och beläggning av elektroniska och elektriska komponenter.	Silikon	-40/+150	–	10:1	–
Novasil S 153	UL94 HB godkänd gjutmassa för elektronik.	Silikon	-40/+150	10-20	10:1	–
Novasil S 651	UL94-V-0 godkänd gjutmassa för elektronik	Silikon	-40/+150	5-30	10:1	–
Novasil S 803	Ingjutning och beläggning av elektriska och elektroniska komponenter.	Silikon	-40/+180	15	–	–
Novasil S 822	2K snabbhårdande gjutmassa för elektronik.	Silikon	-40/+150	7-15	10:1	>15
QGel 310	En del av en serie mjuka, vidhäftande, klara silikonelastomergeler utvecklade för inkapsling och skydd av elektroniska komponenter.	Silikon	-55 till +200	45	1:1	>18,5
QGel 330	En del av en serie mjuka, vidhäftande, klara silikonelastomergeler utvecklade för inkapsling och skydd av elektroniska komponenter.	Silikon	-55/+200	45	1:1	>18,5
QGel 331	En del av en serie mjuka, vidhäftande, klara silikonelastomergeler utvecklade för inkapsling och skydd av elektroniska komponenter.	Silikon	-55/+200	45	1:1	>18,5
QLE 1102	För inkapsling och skydd av elektroniska komponenter. Produkten ger bra skydd mot slag och kan användas i applikationer där optisk klarhet och temperaturrestans är krav.	Silikon	-50/+200	180	1:1	–
QSil 12	För inkapsling av elektroniska komponenter. Optiskt klar.	Silikon	-50/+220	120	20:1	>17
QSil 216	För inkapsling av elektroniska komponenter. Gummit ger ett bra skydd mot slagpåverkan och kan användas i applikationer där krav finns på låg brandrisk.	Silikon	-60/+204	240	10:1	19,7
QSil 229	För inkapsling av elektroniska komponenter.	Silikon	-60/+200	-	1:1	19,69
QSil 550	För inkapsling av elektroniska komponenter.	Silikon	-50/+275	30	1:1	17,5
QSil 553	Ett 2-komponents silikongummisystem speciellt utvecklat för inkapsling av elektroniska komponenter. Gummit ger ett bra skydd mot slagpåverkan och kan användas i applikationer där krav finns på låg brandrisk.	Silikon	-55/+260	180	1:1	>18

Silikoner f6r inkapsling & ingjutfning

Produktnamn	Anv6ndningsomr6den	Bas	Temperatur- omr6de, °C	Arbetstid, min	Blandnings- f6rh6llande	Dielektrisk h6llfasthet, kV/mm
QSil 573	Rekommenderas f6r ingjutfning av k6nsliga elektroniska komponenter och 6r m6jlig att reparera.	Silikon	-50/+200	180	1:1	–
SE2003	F6r inkapsling av elektroniska komponenter. Gummit ger ett bra skydd mot slagp6verkan och kan anv6ndas i applikationer d6r l6g brandrisk 6r ett krav.	Silikon	-50/+250	120	1:1	22,5
SE2005	F6r inkapsling av elektroniska komponenter.	Silikon	-50/+220	60	100:1	>18
SE2010	Produkten 6r speciellt framtagen f6r att ge l6g h6rdhet och motst6nd mot sagging och uppvisar h6g mekanisk och kemisk stabilitet i b6de l6ga och h6ga temperaturer.	Silikon	-60/+200	6	1:1	–
SE2020	Ett 2-komponents, v6rmeledande, tixotrop material som h6rdar vid rumstemperatur eller med f6rh6jd temperatur f6r att f6 snabbare h6rdning.	Silikon	-60/+200	60	1:1	–
SE2021	Ett 2-komponents, v6rmeledande, tixotrop material som h6rdar vid rumstemperatur eller med f6rh6jd temperatur f6r att f6 snabbare h6rdning.	Silikon	-60/+200	60	1:1	–
Silcoset 101	Ett 2-komponents rumstemperaturvulkaniserande silikongummisystem som anv6ndas f6r inkapsling av k6nsliga elektriska och elektroniska komponenter. Gummit ger ett bra skydd mot milj6p6verkan, p6verkan av kemikalier, chock och vibrationer.	Silikon	-60/+250	60	100x1	20

Värmeledande lim, ingjutningsmassor och tätningsmedel

Silikonpolymerer och elastomerer har vissa specifika fysikaliska egenskaper. Dessa egenskaper kan förbättras ytterligare genom att använda fyllmedel och kemiska tillsatser för att ge ytterligare funktioner när de behövs, inklusive värmeledningsförmåga.

Värmeledande produkter

Produktnamn	Användningsområden	Färg	Temperatur- område, °C	Visk. blandad, mPa.s	Arbetstid, min	Värme- ledning, W/m
AS1420	Värmeledande inkapsling	grå	-50/+260	43000	–	1,38
AS1421	Rekommenderas för ingjutning av elektroniska komponenter där goda värmeledningsegenskaper är ett krav. Härdsystemet är helt neutralt och ger inte korrosion på elektroder och andra metalldelar.	grå	-50/+210	140000	–	2,10
AS1802	Värmeledande limning och tätning på bl.a koppar	grå	-50/+220	350000	4	2,30
AS1803	Värmeledande limning och tätning på bl.a koppar	vit	-50/+220	350000	4	1,55
SG500	Lämplig som värmeledningspasta för många applikationer inom elektronikindustrin.	vit	-50 till +150	–	–	0,77 (W/mk)