



# Product Change Notification



Product Group: Aluminum Capacitors/June-30-2016/PCN-AC-003-2016 Rev 0

## Anode foil from alternate supplier for $\leq 100$ V products

### DESCRIPTION OF CHANGE:

Release of anode foil from alternate supplier for products with rated voltage of 100 V or less in our Snap-In, DIN-PW and Screw Terminal series.

**CLASSIFICATION OF CHANGE:** Direct Materials (Major)

**REASON FOR CHANGE:** Improved flexibility in production

**EXPECTED INFLUENCE ON QUALITY/RELIABILITY/PERFORMANCE:** None

**PRODUCT CATEGORY:** Capacitors

### PART NUMBERS/SERIES/FAMILIES AFFECTED:

(detailed part number list attached)

MAL2050\*  
MAL2051\*  
MAL2056\*  
MAL2058\*  
MAL2090\*  
MAL2101\*  
MAL2106\*  
MAL2156\*  
MAL2158\*  
MAL2162\*  
MALLEYK02\*

**VISHAY BRAND(s):** Vishay BCcomponents, Vishay Roederstein

### TIME SCHEDULE:

Last Time Buy Date for products solely produced with foil from the current supplier: September 30<sup>th</sup>, 2016  
Last Time Shipment Date: November 30<sup>th</sup>, 2016.

**SAMPLE AVAILABILITY:** Available on request

### PRODUCT IDENTIFICATION

For products solely produced with foil from the current supplier.  
Week/month code as indicated on the outer box/product.

**QUALIFICATION DATA:** Available on request

**This PCN is considered approved, without further notification, unless we receive specific customer concerns before September 30<sup>th</sup>, 2016.**

**ISSUED BY:** Jules Spaanjaars

**For further information, please contact your regional Vishay office.**

Vishay Intertechnology, Inc.

Corporate Headquarters 63 Lincoln Highway, Malvern, PA 19355-2143 U.S.A. Phone (610) 644-1300 Fax (610) 296-0657 [www.vishay.com](http://www.vishay.com)

ONE OF THE WORLD'S LARGEST MANUFACTURERS OF DISCRETE SEMICONDUCTORS AND PASSIVE COMPONENT



# Product Change Notification



## CONTACT INFORMATION:

### The Americas

Company Vishay Intertechnology, Inc.  
Contact Walter Bonomo  
Phone +1 704 924 5188  
Fax +1 704 924 5158  
Email [Walter.Bonomo@Vishay.com](mailto:Walter.Bonomo@Vishay.com)

### Europe

Company Vishay BCcomponents B.V.  
Contact Jules Spaanjaars  
Phone +31 38 4575 459  
Fax +31 38 4575 462  
Email [Jules.Spaanjaars@vishay.com](mailto:Jules.Spaanjaars@vishay.com)

### Asia

Company Vishay Intertechnology Asia  
Contact: BH Tan  
Phone +65 6780 7759  
Fax +65 6780 7778  
Email [Boonhooi.Tan@Vishay.com](mailto:Boonhooi.Tan@Vishay.com)

Vishay Intertechnology, Inc.

Corporate Headquarters 63 Lincoln Highway, Malvern, PA 19355-2143 U.S.A. Phone (610) 644-1300 Fax (610) 296-0657 [www.vishay.com](http://www.vishay.com)

ONE OF THE WORLD'S LARGEST MANUFACTURERS OF DISCRETE SEMICONDUCTORS AND PASSIVE COMPONENT

**PCN-AC-003-2016 affected part number list**

MAL205014103E3  
MAL205014153E3  
MAL205014223E3  
MAL205014333E3  
MAL205014472E3  
MAL205014473E3  
MAL205014682E3  
MAL205014683E3  
MAL205015103E3  
MAL205015153E3  
MAL205015223E3  
MAL205015332E3  
MAL205015333E3  
MAL205015472E3  
MAL205015473E3  
MAL205015682E3  
MAL205016103E3  
MAL205016153E3  
MAL205016222E3  
MAL205016223E3  
MAL205016332E3  
MAL205016333E3  
MAL205016472E3  
MAL205016682E3  
MAL205017103E3  
MAL205017152E3  
MAL205017153E3  
MAL205017222E3  
MAL205017223E3  
MAL205017332E3  
MAL205017472E3  
MAL205017682E3  
MAL205018102E3  
MAL205018103E3  
MAL205018152E3  
MAL205018153E3  
MAL205018222E3  
MAL205018332E3  
MAL205018472E3  
MAL205018682E3  
MAL205019102E3  
MAL205019152E3  
MAL205019222E3  
MAL205019332E3  
MAL205019471E3  
MAL205019472E3  
MAL205019681E3  
MAL205019682E3  
MAL205044223E3

MAL205045153E3  
MAL205046103E3  
MAL205047682E3  
MAL205048472E3  
MAL205049222E3  
MAL205054103E3  
MAL205054153E3  
MAL205054223E3  
MAL205054333E3  
MAL205054472E3  
MAL205054473E3  
MAL205054682E3  
MAL205054683E3  
MAL205055103E3  
MAL205055153E3  
MAL205055223E3  
MAL205055332E3  
MAL205055333E3  
MAL205055472E3  
MAL205055473E3  
MAL205055682E3  
MAL205056103E3  
MAL205056153E3  
MAL205056222E3  
MAL205056223E3  
MAL205056332E3  
MAL205056333E3  
MAL205056472E3  
MAL205056682E3  
MAL205057103E3  
MAL205057152E3  
MAL205057153E3  
MAL205057222E3  
MAL205057223E3  
MAL205057332E3  
MAL205057472E3  
MAL205057682E3  
MAL205058102E3  
MAL205058103E3  
MAL205058152E3  
MAL205058153E3  
MAL205058222E3  
MAL205058332E3  
MAL205058472E3  
MAL205058682E3  
MAL205059102E3  
MAL205059152E3  
MAL205059222E3  
MAL205059332E3  
MAL205059471E3

MAL205059472E3  
MAL205059681E3  
MAL205059682E3  
MAL205144473E3  
MAL205145333E3  
MAL205146223E3  
MAL205147153E3  
MAL205148103E3  
MAL205149332E3  
MAL205154103E3  
MAL205154104E3  
MAL205154153E3  
MAL205154154E3  
MAL205154223E3  
MAL205154333E3  
MAL205154473E3  
MAL205154683E3  
MAL205155103E3  
MAL205155104E3  
MAL205155153E3  
MAL205155223E3  
MAL205155333E3  
MAL205155473E3  
MAL205155682E3  
MAL205155683E3  
MAL205156103E3  
MAL205156153E3  
MAL205156223E3  
MAL205156333E3  
MAL205156472E3  
MAL205156473E3  
MAL205156682E3  
MAL205156683E3  
MAL205157103E3  
MAL205157153E3  
MAL205157223E3  
MAL205157332E3  
MAL205157333E3  
MAL205157472E3  
MAL205157473E3  
MAL205157682E3  
MAL205158103E3  
MAL205158153E3  
MAL205158222E3  
MAL205158223E3  
MAL205158332E3  
MAL205158472E3  
MAL205158682E3  
MAL205159102E3  
MAL205159103E3

MAL205159152E3  
MAL205159222E3  
MAL205159332E3  
MAL205159472E3  
MAL205159681E3  
MAL205159682E3  
MAL205190022E3  
MAL205621103E3  
MAL205621332E3  
MAL205621472E3  
MAL205621682E3  
MAL205624153E3  
MAL205624223E3  
MAL205624333E3  
MAL205624473E3  
MAL205625103E3  
MAL205625153E3  
MAL205625223E3  
MAL205625333E3  
MAL205626103E3  
MAL205626153E3  
MAL205626223E3  
MAL205626682E3  
MAL205627103E3  
MAL205627153E3  
MAL205627472E3  
MAL205627682E3  
MAL205628222E3  
MAL205628332E3  
MAL205628472E3  
MAL205628682E3  
MAL205629102E3  
MAL205629152E3  
MAL205629222E3  
MAL205629332E3  
MAL205641103E3  
MAL205641332E3  
MAL205641472E3  
MAL205641682E3  
MAL205644153E3  
MAL205644223E3  
MAL205644333E3  
MAL205644473E3  
MAL205645103E3  
MAL205645153E3  
MAL205645223E3  
MAL205645333E3  
MAL205646103E3  
MAL205646153E3  
MAL205646223E3

MAL205646682E3  
MAL205647103E3  
MAL205647153E3  
MAL205647472E3  
MAL205647682E3  
MAL205648222E3  
MAL205648332E3  
MAL205648472E3  
MAL205648682E3  
MAL205649102E3  
MAL205649152E3  
MAL205649222E3  
MAL205649332E3  
MAL205651103E3  
MAL205651152E3  
MAL205651153E3  
MAL205651222E3  
MAL205651332E3  
MAL205651472E3  
MAL205651682E3  
MAL205654103E3  
MAL205654153E3  
MAL205654223E3  
MAL205654333E3  
MAL205654473E3  
MAL205654682E3  
MAL205654683E3  
MAL205655103E3  
MAL205655153E3  
MAL205655223E3  
MAL205655333E3  
MAL205655472E3  
MAL205655473E3  
MAL205655682E3  
MAL205656103E3  
MAL205656153E3  
MAL205656223E3  
MAL205656332E3  
MAL205656333E3  
MAL205656472E3  
MAL205656682E3  
MAL205657103E3  
MAL205657153E3  
MAL205657222E3  
MAL205657223E3  
MAL205657332E3  
MAL205657472E3  
MAL205657682E3  
MAL205658102E3  
MAL205658103E3

MAL205658152E3  
MAL205658222E3  
MAL205658332E3  
MAL205658472E3  
MAL205658682E3  
MAL205659102E3  
MAL205659152E3  
MAL205659222E3  
MAL205659332E3  
MAL205659471E3  
MAL205659472E3  
MAL205659681E3  
MAL205671103E3  
MAL205671152E3  
MAL205671153E3  
MAL205671222E3  
MAL205671332E3  
MAL205671472E3  
MAL205671682E3  
MAL205674103E3  
MAL205674153E3  
MAL205674223E3  
MAL205674333E3  
MAL205674473E3  
MAL205674682E3  
MAL205674683E3  
MAL205675103E3  
MAL205675153E3  
MAL205675223E3  
MAL205675333E3  
MAL205675472E3  
MAL205675473E3  
MAL205675682E3  
MAL205676103E3  
MAL205676153E3  
MAL205676223E3  
MAL205676332E3  
MAL205676333E3  
MAL205676472E3  
MAL205676682E3  
MAL205677103E3  
MAL205677153E3  
MAL205677222E3  
MAL205677223E3  
MAL205677332E3  
MAL205677472E3  
MAL205677682E3  
MAL205678102E3  
MAL205678103E3  
MAL205678152E3



MAL205678222E3  
MAL205678332E3  
MAL205678472E3  
MAL205678682E3  
MAL205679102E3  
MAL205679152E3  
MAL205679222E3  
MAL205679332E3  
MAL205679471E3  
MAL205679472E3  
MAL205679681E3  
MAL205690009  
MAL205690012E3  
MAL205690044E3  
MAL205690047E3  
MAL205690053E3  
MAL205690055E3  
MAL205821222E3  
MAL205821332E3  
MAL205821472E3  
MAL205821682E3  
MAL205824103E3  
MAL205824153E3  
MAL205824223E3  
MAL205824333E3  
MAL205825103E3  
MAL205825153E3  
MAL205825223E3  
MAL205825682E3  
MAL205826103E3  
MAL205826153E3  
MAL205826472E3  
MAL205826682E3  
MAL205827103E3  
MAL205827332E3  
MAL205827472E3  
MAL205827682E3  
MAL205828152E3  
MAL205828222E3  
MAL205828332E3  
MAL205828472E3  
MAL205829102E3  
MAL205829152E3  
MAL205829222E3  
MAL205829681E3  
MAL205841222E3  
MAL205841332E3  
MAL205841472E3  
MAL205841682E3  
MAL205844103E3

MAL205844153E3  
MAL205844223E3  
MAL205844333E3  
MAL205845103E3  
MAL205845153E3  
MAL205845223E3  
MAL205845682E3  
MAL205846103E3  
MAL205846153E3  
MAL205846472E3  
MAL205846682E3  
MAL205847103E3  
MAL205847332E3  
MAL205847472E3  
MAL205847682E3  
MAL205848152E3  
MAL205848222E3  
MAL205848332E3  
MAL205848472E3  
MAL205849102E3  
MAL205849152E3  
MAL205849222E3  
MAL205849681E3  
MAL205851102E3  
MAL205851103E3  
MAL205851152E3  
MAL205851222E3  
MAL205851332E3  
MAL205851472E3  
MAL205851682E3  
MAL205854103E3  
MAL205854153E3  
MAL205854223E3  
MAL205854333E3  
MAL205854472E3  
MAL205854473E3  
MAL205854682E3  
MAL205855103E3  
MAL205855153E3  
MAL205855223E3  
MAL205855332E3  
MAL205855333E3  
MAL205855472E3  
MAL205855682E3  
MAL205856103E3  
MAL205856153E3  
MAL205856222E3  
MAL205856223E3  
MAL205856332E3  
MAL205856472E3

MAL205856682E3  
MAL205857103E3  
MAL205857152E3  
MAL205857153E3  
MAL205857222E3  
MAL205857332E3  
MAL205857472E3  
MAL205857682E3  
MAL205858102E3  
MAL205858152E3  
MAL205858222E3  
MAL205858332E3  
MAL205858472E3  
MAL205858681E3  
MAL205858682E3  
MAL205859102E3  
MAL205859152E3  
MAL205859222E3  
MAL205859331E3  
MAL205859332E3  
MAL205859471E3  
MAL205859681E3  
MAL205871102E3  
MAL205871103E3  
MAL205871152E3  
MAL205871222E3  
MAL205871332E3  
MAL205871472E3  
MAL205871682E3  
MAL205874103E3  
MAL205874153E3  
MAL205874223E3  
MAL205874333E3  
MAL205874472E3  
MAL205874473E3  
MAL205874682E3  
MAL205875103E3  
MAL205875153E3  
MAL205875223E3  
MAL205875332E3  
MAL205875333E3  
MAL205875472E3  
MAL205875682E3  
MAL205876103E3  
MAL205876153E3  
MAL205876222E3  
MAL205876223E3  
MAL205876332E3  
MAL205876472E3  
MAL205876682E3

MAL205877103E3  
MAL205877152E3  
MAL205877153E3  
MAL205877222E3  
MAL205877332E3  
MAL205877472E3  
MAL205877682E3  
MAL205878102E3  
MAL205878152E3  
MAL205878222E3  
MAL205878332E3  
MAL205878472E3  
MAL205878681E3  
MAL205878682E3  
MAL205879102E3  
MAL205879152E3  
MAL205879222E3  
MAL205879331E3  
MAL205879332E3  
MAL205879471E3  
MAL205879681E3  
MAL205890026  
MAL205890027E3  
MAL205890028E3  
MAL205890034E3  
MAL205890036E3  
MAL205890037E3  
MAL209010472E3  
MAL209011222E3  
MAL209011332E3  
MAL209012102E3  
MAL209012821E3  
MAL209015103E3  
MAL209015682E3  
MAL209016153E3  
MAL209016472E3  
MAL209016682E3  
MAL209017103E3  
MAL209017332E3  
MAL209017392E3  
MAL209017472E3  
MAL209018152E3  
MAL209018222E3  
MAL209018472E3  
MAL209019561E3  
MAL209019681E3  
MAL209020103E3  
MAL209020682E3  
MAL209021392E3  
MAL209021472E3

MAL209021562E3  
MAL209022152E3  
MAL209022222E3  
MAL209025153E3  
MAL209025223E3  
MAL209026103E3  
MAL209026123E3  
MAL209026822E3  
MAL209027562E3  
MAL209027682E3  
MAL209028272E3  
MAL209028332E3  
MAL209028392E3  
MAL209029102E3  
MAL209029152E3  
MAL209030103E3  
MAL209030153E3  
MAL209031103E3  
MAL209031472E3  
MAL209031682E3  
MAL209031822E3  
MAL209032222E3  
MAL209032272E3  
MAL209032332E3  
MAL209035223E3  
MAL209035273E3  
MAL209035333E3  
MAL209036123E3  
MAL209036153E3  
MAL209037103E3  
MAL209037822E3  
MAL209038392E3  
MAL209038472E3  
MAL209038562E3  
MAL209038682E3  
MAL209039152E3  
MAL209039182E3  
MAL209039222E3  
MAL209040223E3  
MAL209041153E3  
MAL209042472E3  
MAL209045473E3  
MAL209046223E3  
MAL209047153E3  
MAL209047183E3  
MAL209048822E3  
MAL209049332E3  
MAL209050472E3  
MAL209051222E3  
MAL209051332E3

MAL209052102E3  
MAL209052821E3  
MAL209055103E3  
MAL209055682E3  
MAL209056153E3  
MAL209056472E3  
MAL209056682E3  
MAL209057103E3  
MAL209057332E3  
MAL209057392E3  
MAL209057472E3  
MAL209058152E3  
MAL209058222E3  
MAL209058472E3  
MAL209059561E3  
MAL209059681E3  
MAL209060103E3  
MAL209060682E3  
MAL209061392E3  
MAL209061472E3  
MAL209061562E3  
MAL209062152E3  
MAL209062222E3  
MAL209065153E3  
MAL209065223E3  
MAL209066103E3  
MAL209066123E3  
MAL209066822E3  
MAL209067562E3  
MAL209067682E3  
MAL209068272E3  
MAL209068332E3  
MAL209068392E3  
MAL209069102E3  
MAL209069152E3  
MAL209070103E3  
MAL209070153E3  
MAL209071103E3  
MAL209071472E3  
MAL209071682E3  
MAL209071822E3  
MAL209072222E3  
MAL209072272E3  
MAL209072332E3  
MAL209075223E3  
MAL209075273E3  
MAL209075333E3  
MAL209076123E3  
MAL209076153E3  
MAL209077103E3

MAL209077822E3  
MAL209078392E3  
MAL209078472E3  
MAL209078562E3  
MAL209078682E3  
MAL209079152E3  
MAL209079182E3  
MAL209079222E3  
MAL209080223E3  
MAL209081153E3  
MAL209082472E3  
MAL209085473E3  
MAL209086223E3  
MAL209087153E3  
MAL209087183E3  
MAL209088822E3  
MAL209089332E3  
MAL209090003E3  
MAL209090004E3  
MAL209090005E3  
MAL210116104E3  
MAL210116153E3  
MAL210116154E3  
MAL210116223E3  
MAL210116224E3  
MAL210116333E3  
MAL210116473E3  
MAL210116474E3  
MAL210116683E3  
MAL210116684E3  
MAL210117103E3  
MAL210117104E3  
MAL210117153E3  
MAL210117154E3  
MAL210117223E3  
MAL210117333E3  
MAL210117334E3  
MAL210117473E3  
MAL210117683E3  
MAL210118103E3  
MAL210118153E3  
MAL210118154E3  
MAL210118223E3  
MAL210118224E3  
MAL210118333E3  
MAL210118472E3  
MAL210118473E3  
MAL210118682E3  
MAL210118683E3  
MAL210119103E3

MAL210119104E3  
MAL210119153E3  
MAL210119222E3  
MAL210119223E3  
MAL210119332E3  
MAL210119333E3  
MAL210119472E3  
MAL210119682E3  
MAL210119683E3  
MAL210126104E3  
MAL210126154E3  
MAL210126224E3  
MAL210126333E3  
MAL210126334E3  
MAL210126473E3  
MAL210126683E3  
MAL210127104E3  
MAL210127153E3  
MAL210127154E3  
MAL210127223E3  
MAL210127224E3  
MAL210127333E3  
MAL210127473E3  
MAL210127683E3  
MAL210128103E3  
MAL210128104E3  
MAL210128153E3  
MAL210128223E3  
MAL210128333E3  
MAL210128473E3  
MAL210128682E3  
MAL210128683E3  
MAL210129103E3  
MAL210129223E3  
MAL210129332E3  
MAL210129333E3  
MAL210129472E3  
MAL210129473E3  
MAL210129682E3  
MAL210136154E3  
MAL210136224E3  
MAL210136474E3  
MAL210136684E3  
MAL210137104E3  
MAL210137154E3  
MAL210137334E3  
MAL210138154E3  
MAL210138224E3  
MAL210138473E3  
MAL210138683E3



MAL210139104E3  
MAL210139223E3  
MAL210139333E3  
MAL210139683E3  
MAL210146104E3  
MAL210146105E3  
MAL210146154E3  
MAL210146224E3  
MAL210146334E3  
MAL210146474E3  
MAL210147104E3  
MAL210147154E3  
MAL210147224E3  
MAL210147334E3  
MAL210147474E3  
MAL210147683E3  
MAL210148104E3  
MAL210148224E3  
MAL210148333E3  
MAL210148334E3  
MAL210148473E3  
MAL210148683E3  
MAL210149104E3  
MAL210149154E3  
MAL210149223E3  
MAL210149333E3  
MAL210149473E3  
MAL210156104E3  
MAL210156153E3  
MAL210156154E3  
MAL210156223E3  
MAL210156224E3  
MAL210156333E3  
MAL210156473E3  
MAL210156474E3  
MAL210156683E3  
MAL210156684E3  
MAL210157103E3  
MAL210157104E3  
MAL210157153E3  
MAL210157154E3  
MAL210157223E3  
MAL210157333E3  
MAL210157334E3  
MAL210157473E3  
MAL210157683E3  
MAL210158103E3  
MAL210158153E3  
MAL210158154E3  
MAL210158223E3

MAL210158224E3  
MAL210158333E3  
MAL210158472E3  
MAL210158473E3  
MAL210158682E3  
MAL210158683E3  
MAL210159103E3  
MAL210159104E3  
MAL210159153E3  
MAL210159222E3  
MAL210159223E3  
MAL210159332E3  
MAL210159333E3  
MAL210159472E3  
MAL210159682E3  
MAL210159683E3  
MAL210166104E3  
MAL210166154E3  
MAL210166224E3  
MAL210166333E3  
MAL210166334E3  
MAL210166473E3  
MAL210166683E3  
MAL210167104E3  
MAL210167153E3  
MAL210167154E3  
MAL210167223E3  
MAL210167224E3  
MAL210167333E3  
MAL210167473E3  
MAL210167683E3  
MAL210168103E3  
MAL210168104E3  
MAL210168153E3  
MAL210168223E3  
MAL210168333E3  
MAL210168473E3  
MAL210168682E3  
MAL210168683E3  
MAL210169103E3  
MAL210169223E3  
MAL210169332E3  
MAL210169333E3  
MAL210169472E3  
MAL210169473E3  
MAL210169682E3  
MAL210176154E3  
MAL210176224E3  
MAL210176474E3  
MAL210176684E3

MAL210177104E3  
MAL210177154E3  
MAL210177334E3  
MAL210178154E3  
MAL210178224E3  
MAL210178473E3  
MAL210178683E3  
MAL210179104E3  
MAL210179223E3  
MAL210179333E3  
MAL210179683E3  
MAL210186104E3  
MAL210186105E3  
MAL210186154E3  
MAL210186224E3  
MAL210186334E3  
MAL210186474E3  
MAL210187104E3  
MAL210187154E3  
MAL210187224E3  
MAL210187334E3  
MAL210187474E3  
MAL210187683E3  
MAL210188104E3  
MAL210188224E3  
MAL210188333E3  
MAL210188334E3  
MAL210188473E3  
MAL210188683E3  
MAL210189104E3  
MAL210189154E3  
MAL210189223E3  
MAL210189333E3  
MAL210189473E3  
MAL210190003E3  
MAL210190011E3  
MAL210190013E3  
MAL210190015E3  
MAL210190016E3  
MAL210390002E3  
MAL210390003E3  
MAL210616103E3  
MAL210616104E3  
MAL210616153E3  
MAL210616154E3  
MAL210616223E3  
MAL210616224E3  
MAL210616333E3  
MAL210616472E3  
MAL210616473E3

MAL210616682E3  
MAL210616683E3  
MAL210617103E3  
MAL210617104E3  
MAL210617153E3  
MAL210617154E3  
MAL210617223E3  
MAL210617332E3  
MAL210617333E3  
MAL210617472E3  
MAL210617473E3  
MAL210617682E3  
MAL210617683E3  
MAL210618103E3  
MAL210618104E3  
MAL210618153E3  
MAL210618222E3  
MAL210618223E3  
MAL210618332E3  
MAL210618333E3  
MAL210618472E3  
MAL210618473E3  
MAL210618682E3  
MAL210618683E3  
MAL210619102E3  
MAL210619103E3  
MAL210619152E3  
MAL210619153E3  
MAL210619222E3  
MAL210619223E3  
MAL210619332E3  
MAL210619333E3  
MAL210619472E3  
MAL210619473E3  
MAL210619682E3  
MAL210636104E3  
MAL210636154E3  
MAL210636224E3  
MAL210636473E3  
MAL210636683E3  
MAL210637104E3  
MAL210637154E3  
MAL210637333E3  
MAL210637473E3  
MAL210637683E3  
MAL210638104E3  
MAL210638223E3  
MAL210638333E3  
MAL210638473E3  
MAL210638683E3

MAL210639103E3  
MAL210639153E3  
MAL210639223E3  
MAL210639333E3  
MAL210639473E3  
MAL210646224E3  
MAL210646334E3  
MAL210647154E3  
MAL210647224E3  
MAL210648154E3  
MAL210649683E3  
MAL210656103E3  
MAL210656104E3  
MAL210656153E3  
MAL210656154E3  
MAL210656223E3  
MAL210656224E3  
MAL210656333E3  
MAL210656472E3  
MAL210656473E3  
MAL210656682E3  
MAL210656683E3  
MAL210657103E3  
MAL210657104E3  
MAL210657153E3  
MAL210657154E3  
MAL210657223E3  
MAL210657332E3  
MAL210657333E3  
MAL210657472E3  
MAL210657473E3  
MAL210657682E3  
MAL210657683E3  
MAL210658103E3  
MAL210658104E3  
MAL210658153E3  
MAL210658222E3  
MAL210658223E3  
MAL210658332E3  
MAL210658333E3  
MAL210658472E3  
MAL210658473E3  
MAL210658682E3  
MAL210658683E3  
MAL210659102E3  
MAL210659103E3  
MAL210659152E3  
MAL210659153E3  
MAL210659222E3  
MAL210659223E3

MAL210659332E3  
MAL210659333E3  
MAL210659472E3  
MAL210659473E3  
MAL210659682E3  
MAL210676104E3  
MAL210676154E3  
MAL210676224E3  
MAL210676473E3  
MAL210676683E3  
MAL210677104E3  
MAL210677154E3  
MAL210677333E3  
MAL210677473E3  
MAL210677683E3  
MAL210678104E3  
MAL210678223E3  
MAL210678333E3  
MAL210678473E3  
MAL210678683E3  
MAL210679103E3  
MAL210679153E3  
MAL210679223E3  
MAL210679333E3  
MAL210679473E3  
MAL210686224E3  
MAL210686334E3  
MAL210687154E3  
MAL210687224E3  
MAL210688154E3  
MAL210689683E3  
MAL215611103E3  
MAL215611123E3  
MAL215611183E3  
MAL215611222E3  
MAL215611223E3  
MAL215611332E3  
MAL215612103E3  
MAL215612152E3  
MAL215612472E3  
MAL215612682E3  
MAL215616103E3  
MAL215616183E3  
MAL215616472E3  
MAL215617103E3  
MAL215617123E3  
MAL215617183E3  
MAL215617272E3  
MAL215617332E3  
MAL215618103E3

MAL215618123E3  
MAL215618152E3  
MAL215618153E3  
MAL215618182E3  
MAL215618222E3  
MAL215618472E3  
MAL215618682E3  
MAL215619102E3  
MAL215619332E3  
MAL215619472E3  
MAL215619682E3  
MAL215619822E3  
MAL215621392E3  
MAL215621472E3  
MAL215621562E3  
MAL215621682E3  
MAL215621822E3  
MAL215622222E3  
MAL215622332E3  
MAL215625103E3  
MAL215625223E3  
MAL215625393E3  
MAL215626123E3  
MAL215626153E3  
MAL215626273E3  
MAL215626562E3  
MAL215627223E3  
MAL215627332E3  
MAL215627472E3  
MAL215628222E3  
MAL215628272E3  
MAL215628332E3  
MAL215628392E3  
MAL215628562E3  
MAL215628682E3  
MAL215629122E3  
MAL215629152E3  
MAL215629222E3  
MAL215629272E3  
MAL215629332E3  
MAL215629472E3  
MAL215635153E3  
MAL215635183E3  
MAL215637153E3  
MAL215637682E3  
MAL215637822E3  
MAL215638472E3  
MAL215638822E3  
MAL215639222E3  
MAL215651103E3

MAL215651123E3  
MAL215651183E3  
MAL215651222E3  
MAL215651223E3  
MAL215651332E3  
MAL215652103E3  
MAL215652152E3  
MAL215652472E3  
MAL215652682E3  
MAL215656103E3  
MAL215656183E3  
MAL215656472E3  
MAL215657103E3  
MAL215657123E3  
MAL215657183E3  
MAL215657272E3  
MAL215657332E3  
MAL215658103E3  
MAL215658123E3  
MAL215658152E3  
MAL215658153E3  
MAL215658182E3  
MAL215658222E3  
MAL215658472E3  
MAL215658682E3  
MAL215659102E3  
MAL215659122E3  
MAL215659332E3  
MAL215659472E3  
MAL215659682E3  
MAL215659822E3  
MAL215661392E3  
MAL215661472E3  
MAL215661562E3  
MAL215661682E3  
MAL215661822E3  
MAL215662222E3  
MAL215662332E3  
MAL215665103E3  
MAL215665223E3  
MAL215665393E3  
MAL215666123E3  
MAL215666153E3  
MAL215666273E3  
MAL215666562E3  
MAL215667223E3  
MAL215667332E3  
MAL215667472E3  
MAL215668222E3  
MAL215668272E3



MAL215668332E3  
MAL215668392E3  
MAL215668562E3  
MAL215668682E3  
MAL215669152E3  
MAL215669222E3  
MAL215669272E3  
MAL215669332E3  
MAL215669472E3  
MAL215675153E3  
MAL215675183E3  
MAL215677153E3  
MAL215677682E3  
MAL215677822E3  
MAL215678472E3  
MAL215678822E3  
MAL215679222E3  
MAL215690014E3  
MAL215690019E3  
MAL215811152E3  
MAL215811222E3  
MAL215811272E3  
MAL215811332E3  
MAL215812122E3  
MAL215812152E3  
MAL215812821E3  
MAL215815103E3  
MAL215815123E3  
MAL215815562E3  
MAL215815822E3  
MAL215816332E3  
MAL215816472E3  
MAL215816682E3  
MAL215816822E3  
MAL215817222E3  
MAL215817332E3  
MAL215817392E3  
MAL215817472E3  
MAL215818122E3  
MAL215818152E3  
MAL215818222E3  
MAL215819102E3  
MAL215819561E3  
MAL215819821E3  
MAL215821272E3  
MAL215821332E3  
MAL215821392E3  
MAL215821562E3  
MAL215822152E3  
MAL215822182E3

MAL21582222E3  
MAL21582233E3  
MAL21582510E3  
MAL21582512E3  
MAL21582515E3  
MAL21582610E3  
MAL21582668E3  
MAL21582682E3  
MAL21582739E3  
MAL21582756E3  
MAL21582782E3  
MAL21582822E3  
MAL21582872E3  
MAL21582833E3  
MAL21582910E3  
MAL21582912E3  
MAL21582915E3  
MAL21583147E3  
MAL21583156E3  
MAL21583168E3  
MAL21583222E3  
MAL21583227E3  
MAL21583239E3  
MAL21583515E3  
MAL21583518E3  
MAL21583522E3  
MAL21583533E3  
MAL21583610E3  
MAL21583612E3  
MAL21583615E3  
MAL21583622E3  
MAL21583710E3  
MAL21583768E3  
MAL21583782E3  
MAL21583833E3  
MAL21583839E3  
MAL21583847E3  
MAL21583868E3  
MAL21583918E3  
MAL21583922E3  
MAL21583927E3  
MAL21583933E3  
MAL21584110E3  
MAL21584112E3  
MAL21584182E3  
MAL21584247E3  
MAL21584256E3  
MAL21584268E3  
MAL21584527E3  
MAL21584533E3

MAL215845393E3  
MAL215845473E3  
MAL215846183E3  
MAL215846223E3  
MAL215846273E3  
MAL215846333E3  
MAL215847123E3  
MAL215847153E3  
MAL215847183E3  
MAL215848103E3  
MAL215848562E3  
MAL215848682E3  
MAL215848822E3  
MAL215849332E3  
MAL215849392E3  
MAL215849472E3  
MAL215851152E3  
MAL215851222E3  
MAL215851272E3  
MAL215851332E3  
MAL215852122E3  
MAL215852152E3  
MAL215852821E3  
MAL215855103E3  
MAL215855123E3  
MAL215855562E3  
MAL215855822E3  
MAL215856332E3  
MAL215856472E3  
MAL215856682E3  
MAL215856822E3  
MAL215857222E3  
MAL215857332E3  
MAL215857392E3  
MAL215857472E3  
MAL215858122E3  
MAL215858152E3  
MAL215858222E3  
MAL215859102E3  
MAL215859561E3  
MAL215859821E3  
MAL215861272E3  
MAL215861332E3  
MAL215861392E3  
MAL215861562E3  
MAL215862152E3  
MAL215862182E3  
MAL215862222E3  
MAL215862332E3  
MAL215865103E3

MAL215865123E3  
MAL215865153E3  
MAL215866103E3  
MAL215866682E3  
MAL215866822E3  
MAL215867392E3  
MAL215867562E3  
MAL215867822E3  
MAL215868222E3  
MAL215868272E3  
MAL215868332E3  
MAL215869102E3  
MAL215869122E3  
MAL215869152E3  
MAL215871472E3  
MAL215871562E3  
MAL215871682E3  
MAL215872222E3  
MAL215872272E3  
MAL215872392E3  
MAL215875153E3  
MAL215875183E3  
MAL215875223E3  
MAL215875333E3  
MAL215876103E3  
MAL215876123E3  
MAL215876153E3  
MAL215876223E3  
MAL215877103E3  
MAL215877682E3  
MAL215877822E3  
MAL215878332E3  
MAL215878392E3  
MAL215878472E3  
MAL215878682E3  
MAL215879182E3  
MAL215879222E3  
MAL215879272E3  
MAL215879332E3  
MAL215881103E3  
MAL215881123E3  
MAL215881822E3  
MAL215882472E3  
MAL215882562E3  
MAL215882682E3  
MAL215885273E3  
MAL215885333E3  
MAL215885393E3  
MAL215885473E3  
MAL215886183E3

MAL215886223E3  
MAL215886273E3  
MAL215886333E3  
MAL215887123E3  
MAL215887153E3  
MAL215887183E3  
MAL215888103E3  
MAL215888562E3  
MAL215888682E3  
MAL215888822E3  
MAL215889332E3  
MAL215889392E3  
MAL215889472E3  
MAL215890006E3  
MAL216244473E3  
MAL216245333E3  
MAL216246223E3  
MAL216247103E3  
MAL216248472E3  
MAL216249222E3  
MAL216254103E3  
MAL216254104E3  
MAL216254153E3  
MAL216254154E3  
MAL216254223E3  
MAL216254333E3  
MAL216254473E3  
MAL216254683E3  
MAL216255103E3  
MAL216255104E3  
MAL216255153E3  
MAL216255223E3  
MAL216255333E3  
MAL216255473E3  
MAL216255682E3  
MAL216255683E3  
MAL216256103E3  
MAL216256153E3  
MAL216256223E3  
MAL216256333E3  
MAL216256472E3  
MAL216256473E3  
MAL216256682E3  
MAL216256683E3  
MAL216257103E3  
MAL216257153E3  
MAL216257222E3  
MAL216257223E3  
MAL216257332E3  
MAL216257333E3

MAL216257472E3  
MAL216257682E3  
MAL216258102E3  
MAL216258103E3  
MAL216258152E3  
MAL216258153E3  
MAL216258222E3  
MAL216258332E3  
MAL216258472E3  
MAL216258682E3  
MAL216259102E3  
MAL216259152E3  
MAL216259222E3  
MAL216259332E3  
MAL216259471E3  
MAL216259472E3  
MAL216259681E3  
MAL216259682E3  
MAL216290012E3  
MALLEYK02CD510J01W  
MALLEYK02DB510J01W

Sold-to Name	Country	City	Customer Material	Material
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205055472E3	MAL205055472E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205056222E3	MAL205056222E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205648332E3	MAL205648332E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205657223E3	MAL205657223E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205657472E3	MAL205657472E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205658103E3	MAL205658103E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205879471E3	MAL205879471E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205014472E3	MAL205014472E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205015103E3	MAL205015103E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205018103E3	MAL205018103E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205018152E3	MAL205018152E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205055472E3	MAL205055472E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205056222E3	MAL205056222E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205155223E3	MAL205155223E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205156153E3	MAL205156153E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205157103E3	MAL205157103E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205157153E3	MAL205157153E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205157472E3	MAL205157472E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden		MAL205647682E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205647682E3	MAL205647682E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205648332E3	MAL205648332E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205654333E3	MAL205654333E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205655103E3	MAL205655103E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205657103E3	MAL205657103E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205657223E3	MAL205657223E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205657472E3	MAL205657472E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205657682E3	MAL205657682E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205658103E3	MAL205658103E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205658152E3	MAL205658152E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205658472E3	MAL205658472E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205659102E3	MAL205659102E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205659472E3	MAL205659472E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205847472E3	MAL205847472E3

TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205849222E3	MAL205849222E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205855472E3	MAL205855472E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205856222E3	MAL205856222E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205857103E3	MAL205857103E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205857472E3	MAL205857472E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205858152E3	MAL205858152E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205858472E3	MAL205858472E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205858682E3	MAL205858682E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205859222E3	MAL205859222E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205859471E3	MAL205859471E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL205879471E3	MAL205879471E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL210116333E3	MAL210116333E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL210117223E3	MAL210117223E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL210119103E3	MAL210119103E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL210618332E3	MAL210618332E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL210618682E3	MAL210618682E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL210658472E3	MAL210658472E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL215611223E3	MAL215611223E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL215658103E3	MAL215658103E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden		MAL215819821E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL215841103E3	MAL215841103E3
TTI Inc.	DE	Maisach - Gernlinden	BCCMAL216257222E3	MAL216257222E3