

## GUTACHTEN MIT FERTIGUNGSÜBERWACHUNG CERTIFICATE OF CONFORMITY WITH FACTORY SURVEILLANCE

NAN YA Plastics Corporation  
CCL Dept. Electronic Materials Div.  
201 Tung Hwa North Road  
TAIPEI  
TAIWAN

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
*is authorized to use for their product*

**Basismaterial für Leiterplatten**  
***Printed board material***

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*



REG.-Nr. 4965 oder/or



oder/or VDE-REG.-Nr. 4965

REG.-Nr. 4965

Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN 60065 (VDE 0860):2011-10; EN 60065:2002+A1:2006+A11:2008+A2:2010+A12:2011-02  
Sub-clause 20.1.3



Aktenzeichen: 1984700-4954-0001 / 194019

File ref.:

Ausweis-Nr. 4965

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
*further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 1995-09-19

(letzte Änderung / updated 2014-03-11)

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

NAN YA Plastics Corporation CCL Dept. Electronic Materials Div., 201 Tung Hwa North Road, TAIPEI, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

1984700-4954-0001 / 194019 / AS1 / JAE

letzte Änderung / updated

2014-03-11

Datum / Date

1995-09-19

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 4965.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 4965.*

## Basismaterial für Leiterplatten Printed board material

Typ(en) / Type(s)

- |   |   |
|---|---|
| 01. FR4-86VO (EP-GC 02)                     |   |
| 02. CEM1-97                                 |   |
| 03. CEM-3-86                                |   |
| 04. FR-4-86PY                               |   |
| 05. NP-140TL                                |   |
| 06. CEM-3-98                                | min. 0,8 mm, hellgrün, light green      |
| 07. UV Block CEM-3-92                       | min. 0,8 mm, hellgrün, light green      |
| 08. UV Block FR-4-86                        | min. 0,38 mm, gelbgrün, yellow green    |
| 09. NP-140TL PY                             | min. 0,1 mm, gelbgrün, yellow green     |
| 10. CEM-3-92PY                              | min. 0,75 mm, hellgrün, light yellow    |
| 11. NPG-xx (variants R, TL, B PREPREG)      | min. 0,05 mm, hellgrün, light yellow    |
| 12. NP-155xx (variants FR, FTL, FB PREPREG) | min. 0,05 mm, hellgrün, light yellow    |
| 13. NP-175xx (variants FR, FTL, FB PREPREG) | min. 0,05 mm, hellgrün, light yellow    |
| 14. CEM-1-05                                | min. 0,8 mm, milchig weiß / milky white |
| 15. CEM-3-09 HT                             | min. 0,8 mm, hell beige / light beige   |
| 16. CEM-3-01 PY                             | min. 0,8 mm, milchig weiß / milky white |
| 17. CEM-3-01 HC                             | min. 0,8 mm, hell beige / light beige   |
| 18. CEM-1-97PM                              | min. 0,8 mm, milchig weiß / milky white |
| 19. CEM-3-10                                | min. 0,8 mm, elfenbein / ivory          |

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
continued on page 3

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. / Page  
4965 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

NAN YA Plastics Corporation CCL Dept. Electronic Materials Div., 201 Tung Hwa North Road, TAIPEI, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

1984700-4954-0001 / 194019 / AS1 / JAE

letzte Änderung / updated

2014-03-11

Datum / Date

1995-09-19

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 4965.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 4965.*

Fertigungsstätten

Pos. 6 + 7:  
nur 30006250 (HISIN KAN)

*Place of manufacture*

*factory 30006250 (HISIN KAN) only*

Warenzeichen

NP or logo

*Trademark*

Ausführung

Epoxidharz mit Glasfaser

*Construction*

*Epoxy with glass fibre*

Enflammbarkeitskategorie

V-0 (IEC 61695-11-10)

*Flammability category*

Glühdrahtbeständigkeit

*Glow wire resistance*

GWFI acc. to DIN EN 60695-2-12(VDE0471-2-12):2001-11

GWIT acc. to DIN EN 60695-2-13(VDE0471-2-13):2001-11

Pos. 2 (CEM1-97) GWFI: 850/08/1,6

Pos. 6 (CEM-3-98) GWFI: 850/08/1,6

Pos. 7 (CEM-3-92) GWFI: 850/08/1,6

Pos. 10 (CEM-3-92PY) GWFI: 850/08/1,6

GWIT: 775/08/1,6

Pos. 14 (CEM-1-05) GWFI: 850/08/1,6

GWIT: 775/08/1,6

Pos. 15 (CEM-3-09 HT) GWFI: 850/08/1,6

GWIT: 775/08/1,6

Pos. 16 (CEM-3-01 PY) GWFI: 850/08/1,6

GWIT: 775/08/1,6

Pos. 17 (CEM-3-01 HC) GWFI: 850/08/1,6

GWIT: 775/08/1,6

Pos. 18 (CEM-1-97PM) GWFI: 850/08/1,6

GWIT: 775/08/1,6

Pos. 19 (CEM-3-10) GWFI: 850/08/1,6

GWIT: 775/08/1,6

Kriechstromfestigkeit

*Tracking resistance*

acc. to DIN EN 60112(VDE 0303-11):2010-5

Pos. 2 (CEM1-97): PTI 600, CTI 600

Pos. 6 (CEM-3-98): PTI 600, CTI 600 (425)

Pos. 7 (CEM-3-92): PTI 125, CTI 125

Pos. 10 (CEM-3-92PY): PTI 600, CTI 600

Pos. 14 (CEM-1-05): PTI 600, CTI 600

Pos. 15 (CEM-3-09 HT): PTI 600, CTI 600

Pos. 16 (CEM-3-01 PY): PTI 600, CTI 600

Pos. 17 (CEM-3-01 HC): PTI 600, CTI 600

Pos.18 (CEM-1-97PM); PTI 600, CTI 600

Pos.19 (CEM-3-10); PTI 600, CTI 600

Anmerkung

*Remark*

Weitere Angaben siehe Anlagen Nr. 1 - 12

*Further information see appendixes No. 1 - 12*

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 4*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. / Page  
4965 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

NAN YA Plastics Corporation CCL Dept. Electronic Materials Div., 201 Tung Hwa North Road, TAIPEI, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1984700-4954-0001 / 194019 / AS1 / JAE

letzte Änderung / *updated*

2014-03-11

Datum / *Date*

1995-09-19

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 4965.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 4965.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet AS1

*Section AS1*



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
4965

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

NAN YA Plastics Corporation CCL Dept. Electronic Materials Div., 201 Tung Hwa North Road, TAIPEI, TAIWAN

Aktenzeichen / *File ref.*

1984700-4954-0001 / 194019 / AS1 / JAE

letzte Änderung / *updated*

2014-03-11

Datum / *Date*

1995-09-19

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 4965.

*This supplement is part of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 4965.*

## Basismaterial für Leiterplatten

### *Printed board material*

#### Fertigungsstätte(n)

#### *Place(s) of manufacture*

#### Referenz/*Reference*

**30003849**

Nan Ya Plastic Corporation  
No. 55, Wei Wang Street  
238 SHU LIN CITY, TAIPEI HSIEN  
TAIWAN

#### Referenz/*Reference*

**30006250**

Nan Ya Plastic Corporation  
No. 2, Chung-Yang Ind. Park  
Hsin-Kan Hsiang  
616 JIA-YIH HSIEN  
TAIWAN

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet AS1

*Section AS1*



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

NAN YA Plastics Corporation CCL Dept. Electronic Materials Div., 201 Tung Hwa North Road, TAIPEI, TAIWAN

Aktenzeichen / File ref.

1984700-4954-0001 / 194019 / AS1 / JAE

letzte Änderung / updated

2014-03-11

Datum / Date

1995-09-19

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Gutachtens mit Fertigungsüberwachung Nr. 4965.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate of Conformity with factory surveillance No. 4965.*

## **Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:**

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ([www.vde.com\AGB-Institut](http://www.vde.com\AGB-Institut)). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

### **Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:**

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute ([www.vde.com\terms-institute](http://www.vde.com\terms-institute)). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

*The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).*

*The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.*

*Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.*

*The approval is solely signed on the first page.*