

Institut für Fenstertechnik e. V.  
 Leiter: Dr. Helmut Hohenstein  
 Theodor-Gietl-Str. 7-9  
 83026 Rosenheim  
 Telefon +49 (80 31) 261-0  
 Telefax +49 (80 31) 261 290  
 E-Mail info@ift-rosenheim.de  
 http://www.ift-rosenheim.de



**Otto Chemie GmbH**  
**Herr Burzlaff**

Ihr Zeichen  
 Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen lk  
 Telefon 08031 261-141  
 E-Mail lieb@ift-rosenheim.de  
 Rosenheim 18. Dezember 2001

Anzahl Seiten: 2

**Projektnummer 601 24891, Kurzprüfung**

Sehr geehrter Herr Burzlaff,

zu den Ergebnissen der Kurzprüfungen können wir Ihnen folgende Informationen geben:

Auftraggeber: **Otto Chemie GmbH**  
 Probenherstellung durch den Auftraggeber bei Glas Natter, Regensburg, am 11.10.2001  
 Produktbezeichnung: MIG mit Novasil S 42 und verschiedenen Abstandhaltersystemen  
 Außenabmessung: 500 mm x 350 mm  
 Aufbau: 4 / 12 / 4 mm

#### Gegenstand

| Merkmal                      | Ausführung                                 |
|------------------------------|--|
| innere Randabdichtung        | PIB, Butylver, Fa. Fenzi                   |
| äußere Randabdichtung        | 2 K Silikon, Novasil S 42, Fa. Otto Chemie |
| Trocknungsmittel             | Zeolith 3Å, PS 551, Fa. Grace              |
| Abstandhalterprofil 1        | Aluminium, Fa. Intercal                    |
| Abstandhalterprofil 2        | Edelstahl, GTS, Fa. Allmetall              |
| Abstandhalterprofil 3        | Kunststoff, Fa. Thermix                    |
| Eckausbildung der Rahmen     | gebogen mit Längsverbinder                 |
| Beschichtung der Glasflächen | Glaverbel TOP-N                            |
| Randentschichtung            | durch Schleifen                            |

#### Durchführung

Die Kurzprüfung erfolgte gemäß den Güte- und Prüfbestimmungen (GuP) der Gütegemeinschaft Mehrscheiben-Isolierglas, Anlage 1, Punkt 1.3.

An zwei Proben wurde die Beladung des Trocknungsmittels nach DIN 52294 im Anlieferungszustand bestimmt ( $b_A$ ). Anschließend wurden zwei weitere Scheiben einer Konstantklimabelastung bei 52°C / > 95% rh über 14 Tage ausgesetzt. Nach einer einwöchigen Nachla-

gerung im Normalklima wurde der Wassergehalt des Trocknungsmittels nach Belastung ( $b_E$ ) gemessen. Die Differenz  $b_E - b_A$  ergab die Zubeladung des Trocknungsmittels.

### Ergebnis der Kurzprüfung

| Probekörper            | Anfangsbeladung<br>Einzelwerte in % | Mittelwert<br>$b_A$ in % | Endbeladung<br>Einzelwerte in % | Zubeladung<br>in % | Mittelwert der<br>Zubeladung |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Alu 0                  | 1,85                                |                          | -                               | -                  |                              |
| Alu 1                  | 1,65                                | <b>1,75</b>              | -                               | -                  |                              |
| Alu 2                  | -                                   | -                        | 2,23                            | 0,48               |                              |
| Alu 3                  | -                                   | -                        | 1,74                            | 0                  | <b>0,24</b>                  |
| GTS 0                  | 1,72                                |                          | -                               | -                  |                              |
| GTS 1                  | 1,75                                | <b>1,74</b>              | -                               | -                  |                              |
| GTS 2                  | -                                   | -                        | 2,03                            | 0,29               |                              |
| GTS 3                  | -                                   | -                        | 2,31                            | 0,57               | <b>0,43</b>                  |
| THE 0                  | 2,33                                |                          | -                               | -                  |                              |
| THE 1                  | 2,29                                | <b>2,31</b>              | -                               | -                  |                              |
| THE 2                  | -                                   | -                        | 2,87                            | 0,56               |                              |
| THE 3                  | -                                   | -                        | 2,68                            | 0,37               | <b>0,47</b>                  |
| Anforderungen nach GuP |                                     | <b>≤ 4 %</b>             | -                               | -                  | <b>≤ 0,7 %</b>               |

Nach den Vorgaben der GuP würden die Anforderungen für alle drei Systeme somit erfüllt.

Mit freundlichen Grüßen  
ift Rosenheim



i. A. Karin Lieb  
Prüffeld Baustoffe