

PRÜFBERICHT

Auftragsgegenstand: Die Firma NICOCYL-GmbH,
Am Rapensweg 213, 44581 Castrop-Rauxel
beauftragte den TÜV-Süddeutschesland, Bau und
Betrieb GmbH, Business Unit Anlagen, Institut
für Kunststoffe mit der Bestimmung der Wär-
meleitfähigkeit nach DIN 52612 an Rezyklat
platten „Interio-Platte.“

**Abmessungen der
Platten:** ca 500 x 500 x 24 mm

Auftraggeber: NICOCYL-GmbH
Am Rapensweg 213
44581 Castrop-Rauxel

Auftrag: Telefonisch am 06. Juni 2001

Auftragsnummer: 210 410 346

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Konstantin Koukoudimos
Telefon 0711/7005-531

Datum des Berichtes: 18. Juli 2001

Datum der Prüfung: Am 06. Juli.2001

Bau und Betrieb

Business Unit Anlagen

Gottlieb-Daimler-Str. 7
D-70794 Filderstadt
Telefon (07 11) 70 05-531
Telefax (07 11) 70 05-582
www.tuvs.de
E-mail Konstantin.Koukoudimos
@tuv-sued.de

Filderstadt, 2001-05-03
BB-SAK-FIL/ko 210410346-Interio
Platte.doc

Das Dokument besteht aus:
3 Seiten

TÜV Süddeutschesland
Bau und Betrieb GmbH
Aufsichtsratsvorsitzender
Karsten Puell
Geschäftsführer:
Roland Ayz (Sprecher)
Dr. Kurt Vinzens
Sitz: München
Amtsgericht München
HRB 96 869



- Prüfungen: Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612
- Materialbezeichnung: „Interio-Platte“
- Materialbeschreibung: Ca. 24 mm dicke Rezyklatplatten aus verschiedenen Kunststoffen, einseitig mit Kugeloberfläche und einseitig mit ca. 11 mm Noppen.
- Prüfeinrichtung: Gerät für das Zweiplattenverfahren nach DIN 52612 ; Heizplatte 500 x 500 mm mit Heizung 800 x 800 mm
- Vorbereitung und Einbau des Materials: Einbaudicke: 0,0238 m Einbaumasse: 5,611 Kg
 Probenfläche: 0,2523 m² Rohdichte: 935 Kg/m³
- Bemerkung: Die Probekörper wurden nach Trocknung bei 70 °C bis zur Massekonstanz in der Meßapparatur, mit der Kugeloberfläche zur Warmseite hin eingebaut.

Meßwerte:

		Temperatur der				
		warmen	kalten			
		Probenoberfläche		Mitteltemperatur der Probe	Temperaturdifferenz an der Probe	Wärmeleitfähigkeit
Versuch	Wärmestrom	Probenoberfläche				
Nr	W	°C	°C	°C	K	W/(m.K)
1	28,930	14,1	4,5	9,3	9,6	0,141
2	30,324	27,1	17,4	22,8	9,7	0,147
3	32,828	40,3	30,2	35,8	10,1	0,153
Meßunsicherheit < 2,0 %						

Ergebnisse:

Mitteltemperatur °C	10	20	30	40
Wärmeleitfähigkeit W/(m.K)	0,14	0,15	0,15	0,15

- Beurteilung: Die Werte der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit gelten für den trockenen Zustand der profilierten Platten einschließlich der sich bei waagrechter Verlegung einstellenden ca. 11 mm dicken Luftsicht.

Seite 3 von 3

Bau und Betrieb

Unser Zeichen, Erstellungsdatum: BB-SAK-FIL/ko Filderstadt, 2001-05-03

TÜV
SÜDDEUTSCHLAND

Ausfertigungen: 3-fach NICOCYL-GmbH
 1-fach TÜV Bayern Hessen Sachsen Südwest e.V.,
 Bau und Betrieb GmbH, Business Unit Anlagen,
 Institut für Kunststoffe

Filderstadt, den 18. Juli 2001

SAK-FIL /Koukoudimos/210410346-

TÜV Bayern Hessen Sachsen Südwest e.V.
Zentralabteilung Institut für Kunststoffe

Der Sachverständige



K. Koukoudimos
Dipl.-Ing. K. Koukoudimos

