

Prüfbericht

A2876-01



| | |
|-----------------------|---|
| Auftraggeber | Deltatec AG 4800 Zofingen |
| Auftrag erteilt durch | Auftraggeber |
| Bauwerk/Bauteil | |
| Gegenstand/Zweck | DELPE-Schutzplatten, 2 mm und 3 mm Mechanische Durchschlagfestigkeit |

Auftrags-, Prüfungs- und Probedaten

| | |
|-------------------|--|
| Auftragserteilung | 18.10.2005, Herr Aeschlimann, Deltatec AG |
| Anlieferung | 26.10.2005, Post |
| Art der Proben | Plattenmuster 2000 x 1000 mm DELPE-Schutzplatten, Dicke 2 mm DELPE-Schutzplatten, Dicke 3 mm |
| Bezeichnung | DELPE 2mm, DELPE 3 mmm |
| Wareneingangs-Nr. | 08426 = DELPE 2mm 08494 = DELPE 3 mmm |
| Bemerkungen | Keine |

| | | |
|----------------|-----------------------------------|------------|
| Prüfergebnisse | Mechanische Durchschlagfestigkeit | Seite 2 |
|----------------|-----------------------------------|------------|

Sachbearbeiter Michael Krüger

Leiter Prüfstelle Aldo Rancati

Auftrag vom 18.10.2005
Berichtsdatum 15.11.2005

Der Prüfbericht enthält 2 Seiten. Alle Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die oben erwähnten Proben.

Ohne schriftliche Genehmigung der Tecnotest AG darf der vorliegende Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Mechanische Durchschlagfestigkeit

DELPE-Schutzplatte 2 mm

NPK 172, Position 081.100

Durchführung in Anlehnung an SIA 280, Prüfung Nr. 15

Prüftemperatur 23 °C

Masse Fallkörper 500 g

Spitze Fallkörper zylindrischer Stift L = 25 mm, Spitze gerundet mit Radius 3 mm

Dichtungsbahn unter Schutzmatte = Kunststoff-Dichtungsbahn
mech. Durchschlagfestigkeit nach SIA V280: 800 mm

*Maximale Fallhöhe ohne Eintreten von Perforation
in der darunterliegenden Kunststoff-Dichtungsbahn*

1100 mm

Mechanische Durchschlagfestigkeit

DELPE-Schutzplatte 3 mm

NPK 172, Position 081.100

Durchführung in Anlehnung an SIA 280, Prüfung Nr. 15

Prüftemperatur 23 °C

Masse Fallkörper 500 g

Spitze Fallkörper zylindrischer Stift L = 25 mm, Spitze gerundet mit Radius 3 mm

Dichtungsbahn unter Schutzmatte = Kunststoff-Dichtungsbahn
mech. Durchschlagfestigkeit nach SIA V280: 800 mm

*Maximale Fallhöhe ohne Eintreten von Perforation
in der darunterliegenden Kunststoff-Dichtungsbahn*

2300 mm

DELTATEC AG

Schöneich 117
CH-6265 Roggliswil LU

Telefon +41 (62) 768 90 00

Fax +41 (62) 768 90 05

E-Mail info@deltatec.ch

Net www.deltatec.ch

Technische Angaben über Polyethylen (PE)



Man unterscheidet Polyethylen in zwei Haupttypen:

- > Hochdruck (LD-PE oder Weich-PE)
- > Niederdruck (HD-PE oder Hart-PE)

- verrottungsfest
- säure- und laugenbeständig (in herkömmlichen Konzentrationen)
- kann **mehrmals** recycelt werden

| Eigenschaft | DIN-Norm | LD-PE | HD-PE |
|---|----------|------------------------------|------------------------------|
| Dichte | 53479 | 925 kg/m ³ | 950 kg/m ³ |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 53495 | < 0.03 % | < 0.03 % |
| Brandverhalten | 4102 | B 2 | B 2 |
| E-Modul | 53457 | 350 N/mm ² | 1200 N/mm ² |
| Zugfestigkeit | 53455 | 11 N/mm ² | 27 N/mm ² |
| Bruchdehnung | 53455 | 300% | 400% |
| Mechanische Durchschlagfestigkeit nach SIA V 280/15 | | | |
| Plattendicke | 2 mm | > 1100 mm | |
| | 3 mm | > 2300 mm | |
| Erweichungstemperatur | 53460 | 110 °C | 130 °C |
| Lineare Ausdehnung | 53752 | 2 mm/m ¹ /10 °C | 1,6 mm/m ¹ /10 °C |
| Anwendungstemperatur | | min. – 45 °C max. + 70 °C | min. – 45 °C max. + 80 °C |
| Wärmeleitfähigkeit λ | 52612 | 0.35 W/(m·K) | 0.4 W/(m·K) |

Prüfbericht

A2876-01



| | |
|-----------------------|---|
| Auftraggeber | Deltatec AG 4800 Zofingen |
| Auftrag erteilt durch | Auftraggeber |
| Bauwerk/Bauteil | |
| Gegenstand/Zweck | DELPE-Schutzplatten, 2 mm und 3 mm Mechanische Durchschlagfestigkeit |

Auftrags-, Prüfungs- und Probedaten

| | |
|-------------------|--|
| Auftragserteilung | 18.10.2005, Herr Aeschlimann, Deltatec AG |
| Anlieferung | 26.10.2005, Post |
| Art der Proben | Plattenmuster 2000 x 1000 mm DELPE-Schutzplatten, Dicke 2 mm DELPE-Schutzplatten, Dicke 3 mm |
| Bezeichnung | DELPE 2mm, DELPE 3 mmm |
| Wareneingangs-Nr. | 08426 = DELPE 2mm 08494 = DELPE 3 mmm |
| Bemerkungen | Keine |

| | | |
|----------------|-----------------------------------|-------|
| | | Seite |
| Prüfergebnisse | Mechanische Durchschlagfestigkeit | 2 |

Sachbearbeiter Michael Krüger

Leiter Prüfstelle Aldo Rancati

Auftrag vom 18.10.2005
Berichtsdatum 15.11.2005

Der Prüfbericht enthält 2 Seiten. Alle Ergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die oben erwähnten Proben.
Ohne schriftliche Genehmigung der Tecnotest AG darf der vorliegende Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Mechanische Durchschlagfestigkeit

DELPE-Schutzplatte 2 mm

NPK 172, Position 081.100

Durchführung in Anlehnung an SIA 280, Prüfung Nr. 15

Prüftemperatur 23 °C
Masse Fallkörper 500 g
Spitze Fallkörper zylindrischer Stift L = 25 mm, Spitze gerundet mit Radius 3 mm

Dichtungsbahn unter Schutzmatte = Kunststoff-Dichtungsbahn
mech. Durchschlagfestigkeit nach SIA V280: 800 mm

*Maximale Fallhöhe ohne Eintreten von Perforation
in der darunterliegenden Kunststoff-Dichtungsbahn*

1100 mm

Mechanische Durchschlagfestigkeit

DELPE-Schutzplatte 3 mm

NPK 172, Position 081.100

Durchführung in Anlehnung an SIA 280, Prüfung Nr. 15

Prüftemperatur 23 °C
Masse Fallkörper 500 g
Spitze Fallkörper zylindrischer Stift L = 25 mm, Spitze gerundet mit Radius 3 mm

Dichtungsbahn unter Schutzmatte = Kunststoff-Dichtungsbahn
mech. Durchschlagfestigkeit nach SIA V280: 800 mm

*Maximale Fallhöhe ohne Eintreten von Perforation
in der darunterliegenden Kunststoff-Dichtungsbahn*

2300 mm