

GSE HD Glatt Kunststoffdichtungsbahn (erhältlich von 0,3 – 3,0 mm)



AT THE CORE:

Eine PEHD-Dichtungsbahn
speziell für Anwendungsfälle,
in denen eine ausgezeichnete
Chemikalien- und Langzeit-
beständigkeit erforderlich ist.

Produktspezifikationen

| Prüfeigenschaften | Einheit | Prüfmethode | Werte (*) | | | |
|--|-------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Dicke ^(a) | mm | DIN EN ISO 9863-1 | 0,3 | 0,5 | 0,75 | 1,0 |
| Dichte | g/cm ³ | DIN EN ISO 1183-1/A | ≥ 0,94 | ≥ 0,94 | ≥ 0,94 | ≥ 0,94 |
| Zugeigenschaften (jede Richtung) | | DIN EN ISO 527-3 (Type 5; 100 mm/min; l ₀ = 50 mm) | | | | |
| Streckspannung | MPa | | 17 (16) | 17 (16) | 17 (16) | 17 (16) |
| Streckdehnung | % | | 8,5 (7,5) | 8,5 (7,5) | 10 (9) | 10 (9) |
| Zugfestigkeit | MPa | | 35 (26) | 35 (26) | 35 (26) | 35 (26) |
| Bruchdehnung | % | | 700 (600) | 700 (600) | 800 (700) | 800 (700) |
| Weiterreißwiderstand | N | DIN ISO 34-1/B (a) | 40 (35) | 75 (65) | 110 (95) | 145 (130) |
| Stempeldurchdruckkraft | N | DIN EN ISO 12236 | 700 (550) | 1.450 (1.150) | 2.150 (1.700) | 2.850 (2.400) |
| Rußgehalt | % | ASTM D 1603 | 2,0 – 3,0 | 2,0 – 3,0 | 2,0 – 3,0 | 2,0 – 3,0 |
| Rußverteilung | Kategorie | ASTM D 5596 | 1/2 ^(b) | 1/2 ^(b) | 1/2 ^(b) | 1/2 ^(b) |
| Maßänderung nach Warmlagerung (längs/quer) | % | DIN 53377 (120°C/1 h) | ± 2 | ± 2 | ± 2 | ± 2 |
| Schmelzindex ^(c) | g/10 min | DIN EN ISO 1133 (190°C / 5,0 kg) (190°C / 2,16 kg) | ≤ 3,0 ≤ 1,0 | ≤ 3,0 ≤ 1,0 | ≤ 3,0 ≤ 1,0 | ≤ 3,0 ≤ 1,0 |
| Spannungsrisssbeständigkeit (NCTL) | h | ASTM D 5397; Anhang | ≥ 336 | ≥ 336 | ≥ 336 | ≥ 336 |
| Oxidative Induktionszeit (OIT) | min | ASTM D 3895 (200°C; reines O ₂ ; 1 atm) | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 |
| Referenzeigenschaften | | | | | | |
| Verhalten in der Kälte | °C | ASTM D 746 | - 77 | - 77 | - 77 | - 77 |
| UV-Beständigkeit ^(d) verbliebener HP-OIT nach 1.600 h ^(e) | % | GRI-GM 11 ASTM D 5885 | ≥ 50 | ≥ 50 | ≥ 50 | ≥ 50 |
| Rollenbreite (ca.) ^(f) | m | --- | 7,0 | | 6,95 | 6,95 / 7,5 |
| Oberfläche | --- | --- | beidseitig glatt | | | |

FUSSNOTEN:

(*): Alle Werte sind - wenn nicht anders angegeben - Nominalwerte. Werte in Klammern sind Minimumwerte innerhalb des 95% - Vertrauensbereiches.
(a): Toleranz ± 10%; 0,3 mm: Toleranz ± 15% - Sonderdicken sind auf Anfrage erhältlich.

(b): Nur anwendbar für annähernd kugelförmige Agglomerate. Mindestens 9 von 10 Ergebnissen müssen der Kategorie 1 oder 2 entsprechen.
Maximal 1 von 10 Ergebnissen darf der Kategorie 3 entsprechen.

(c): Standard Testbedingungen: 190°C / 5,0 kg.

(d): Testbedingungen: 20 h UV-Zyklus bei 75°C gefolgt von 4 h Kondensierung bei 60 °C; Gesamtzeit: 1.600 h.

(e): Die UV-Beständigkeit basiert auf dem verbliebenen Hochdruck-OIT, beurteilt unabhängig vom Ausgangswert..

(f): Rollenbreite und -länge mit einer Toleranz von ± 1%.

[Weitere Produktspezifikationen auf der Rückseite]

GSE ist einer der führenden Hersteller von geosynthetischen Abdichtungsprodukten und Dienstleistungen.

Unser Engagement bei der Produktentwicklung, unser Fokus auf Qualität und unsere Kompetenz ermöglichen es, zusammen mit unseren Kunden, an anwendungsspezifischen Projektlösungen zu arbeiten.

[DURABILITY RUNS DEEP]

Für weiterführende Informationen zu diesem und weiteren
Produkten besuchen Sie unsere Homepage auf www.GSEworld.com
oder kontaktieren Ihr lokales Verkaufsbüro.

GSE
ENVIRONMENTAL™

GSE HD Glatt Kunststoffdichtungsbahn (erhältlich von 0,3 – 3,0 mm)

(*)

AT THE CORE:

Eine PEHD-Dichtungsbahn
speziell für Anwendungsfälle,
in denen eine ausgezeichnete
Chemikalien- und Langzeit-
beständigkeit erforderlich ist.

Produktspezifikationen

| Prüfeigenschaften | Einheit | Prüfmethode | Werte (*) | | | |
|--|-------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Dicke ^(a) | mm | DIN EN ISO 9863-1 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| Dichte | g/cm ³ | DIN EN ISO 1183-1/A | ≥ 0,94 | ≥ 0,94 | ≥ 0,94 | ≥ 0,94 |
| Zugeigenschaften (jede Richtung) | | DIN EN ISO 527-3 (Type 5; 100 mm/min; l ₀ = 50 mm) | | | | |
| Streckspannung | MPa | | 17 (16) | 17 (16) | 17 (16) | 17 (16) |
| Streckdehnung | % | | 11 (10) | 11 (10) | 11 (10) | 11 (10) |
| Zugfestigkeit | MPa | | 35 (26) | 35 (26) | 35 (26) | 35 (26) |
| Bruchdehnung | % | | 800 (700) | 800 (700) | 800 (700) | 800 (700) |
| Weiterreißwiderstand | N | DIN ISO 34-1/B (a) | 225 (210) | 300 (280) | 375 (350) | 450 (420) |
| Stempeldurchdruckkraft | N | DIN EN ISO 12236 | 4.150 (3.700) | 5.450 (4.900) | 6.750 (6.050) | 8.000 (7.200) |
| Rußgehalt | % | ASTM D 1603 | 2,0 - 3,0 | 2,0 - 3,0 | 2,0 - 3,0 | 2,0 - 3,0 |
| Rußverteilung | Kategorie | ASTM D 5596 | 1/2 ^(b) | 1/2 ^(b) | 1/2 ^(b) | 1/2 ^(b) |
| Maßänderung nach Warmlagerung (längs/quer) | % | DIN 53377 (120°C/1 h) | ± 2 | ± 2 | ± 2 | ± 2 |
| Schmelzindex ^(c) | g/10 min | DIN EN ISO 1133 (190°C / 5,0 kg) (190°C / 2,16 kg) | ≤ 3,0 ≤ 1,0 | ≤ 3,0 ≤ 1,0 | ≤ 3,0 ≤ 1,0 | ≤ 3,0 ≤ 1,0 |
| Spannungsrisssbeständigkeit (NCTL) | h | ASTM D 5397; Anhang | ≥ 336 | ≥ 336 | ≥ 336 | ≥ 336 |
| Oxidative Induktionszeit (OIT) | min | ASTM D 3895 (200°C; reines O ₂ ; 1 atm) | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 | ≥ 100 |
| Referenzeigenschaften | | | | | | |
| Verhalten in der Kälte | °C | ASTM D 746 | - 77 | - 77 | - 77 | - 77 |
| UV-Beständigkeit ^(d) verbliebener HP-OIT nach 1.600 h ^(e) | % | GRI-GM 11 ASTM D 5885 | ≥ 50 | ≥ 50 | ≥ 50 | ≥ 50 |
| Rollenbreite (ca.) ^(f) | m | --- | 6,95 / 7,5 | | 7,5 | |
| Oberfläche | --- | --- | beidseitig glatt | | | |

FUSSNOTEN:

(*): Alle Werte sind - wenn nicht anders angegeben - Nominalwerte. Werte in Klammern sind Minimumwerte innerhalb des 95% - Vertrauensbereiches.

(a): Toleranz ± 10%; 0,3 mm: Toleranz ± 15% - Sonderdicken sind auf Anfrage erhältlich.

(b): Nur anwendbar für annähernd kugelförmige Agglomerate. Mindestens 9 von 10 Ergebnissen müssen der Kategorie 1 oder 2 entsprechen.

Maximal 1 von 10 Ergebnissen darf der Kategorie 3 entsprechen.

(c): Standard Testbedingungen: 190°C / 5,0 kg.

(d): Testbedingungen: 20 h UV-Zyklus bei 75°C gefolgt von 4 h Kondensierung bei 60 °C; Gesamtzeit: 1.600 h.

(e): Die UV-Beständigkeit basiert auf dem verbliebenen Hochdruck-OIT, beurteilt unabhängig vom Ausgangswert..

(f): Rollenbreite und -länge mit einer Toleranz von ± 1%.

GSE ist einer der führenden Hersteller von geosynthetischen Abdichtungsprodukten und Dienstleistungen.

Unser Engagement bei der Produktentwicklung, unser Fokus auf Qualität und unsere Kompetenz ermöglichen es, zusammen mit unseren Kunden, an anwendungsspezifischen Projektlösungen zu arbeiten.

DURABILITY RUNS DEEP

Für weiterführende Informationen zu diesem und weiteren Produkten besuchen Sie unsere Homepage auf www.GSEworld.com oder kontaktieren Ihr lokales Verkaufsbüro.

GSE
ENVIRONMENTAL™