

RESISTIT® PERFECT ESK

RESISTIT® PERFECT R

EPDM-Dichtungsbahnen
für die Abdichtung von
Fenstern, Fassaden, Mauerwerk
und speziellen Bauteilen



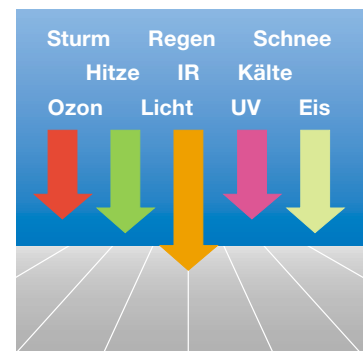
Mit den entscheidenden
Vorteilen von EPDM

RESISTIT® PERFEKT ESK

RESISTIT® PERFEKT R

Dichtungsstreifen unterschiedlicher Breiten aus dem modernen Synthese-Kautschuk EPDM finden aufgrund ihrer langjährigen Bewährung im Abdichtungsbereich immer mehr Zuspruch in der Anwendung.

Für die Abdichtung von Baukörpern verschiedenster Bereiche haben sich PHOENIX-EPDM-Bahnen bzw. Streifen seit mehr als 30 Jahren bewährt, weil sie in hohem Maße alterungsbeständig sind und sich die guten flexiblen Eigenschaften eines Elastomers von -35°C bis +80°C kaum verändern. Eine gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen, die im Bereich der Abdichtung auftreten können, ist vorhanden. Außerdem sind Elastomere wie EPDM weichmacherfrei und lassen sich wegen ihrer Flexibilität ausgesprochen gut verarbeiten bzw. verkleben.



EPDM

RESISTIT-Dichtungsbahnen auf Dauer die richtige Entscheidung



- **RESISTIT**-Dichtungsbahnen sind Dichtungsbahnen auf Basis des Synthetikgumms EPDM.
 - **RESISTIT**-Dichtungsbahnen sind ohne Oberflächenschutz in hohem Maße alterungs- und witterungsbeständig gemäß DIN 7864.
 - **RESISTIT**-Dichtungsbahnen bleiben bis -30°C elastisch und sind bis $+80^{\circ}\text{C}$ Dauerbeanspruchung einsetzbar.
 - **RESISTIT**-Dichtungsbahnen widerstehen einer Vielzahl chemischer Medien und Umweltemissionen.
 - **RESISTIT**-Dichtungsbahnen entsprechen der DIN 4102, Teil 1 (Baustoffklasse B 2)
 - **RESISTIT**-Dichtungsbahnen sind chlor- und weichmacherfrei und unterliegen nahezu keinem Wärmeschrumpf.
 - **RESISTIT**-Dichtungsbahnen sind recyclebar.
 - **RESISTIT PERFEKT ESK**-Rollen sind zum Schutz der Selbstklebeschicht vor der Verarbeitung gegen unmittelbare Sonnenlichtstrahlung mit der vorhandenen hellen Schrumpffolie oder Abdeckplanen zu schützen. Die Lagerzeit beträgt maximal 12 Monate.
 - **RESISTIT**-Dichtungsbahnen unterliegen der Fremd- und Eigenüberwachung gemäß der Anforderungen der Bauregelliste und der U.E.A.t.c.-Richtlinien.
- Folgende allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse liegen vor:
- **RESISTIT PERFEKT ESK** P- 22 0788 898
 - **RESISTIT PERFEKT R** P- 22 000 529

RESISTIT PERFEKT ESK

Vollflächige Selbstklebung;
Nahtverbindung mittels
Warmgasschweißung (bis -10°C)
bzw. durch Selbstklebung (bis $+5^{\circ}\text{C}$)



RESISTIT PERFEKT R

Vollflächige Verklebung mit Kontaktkleber G 2000 einschl. Nahtverklebung (bis $+5^{\circ}\text{C}$)
Vollflächige Verklebung mit Fassadenpaste FP 75 einschl. Nahtverklebung (bis $+5^{\circ}\text{C}$)



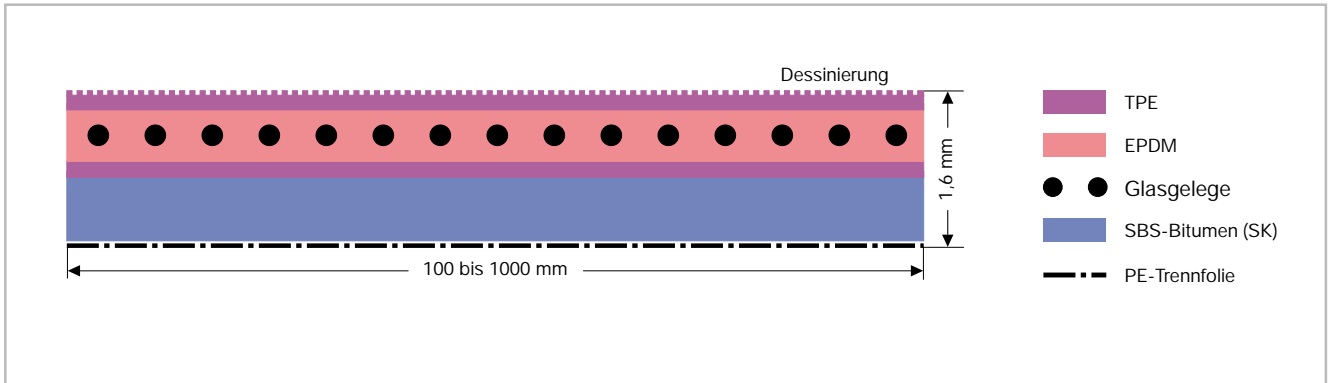
Phoenix EPDM-Bahnen seit über 30 Jahren bewährt

Materialtechnische Kennwerte		
Bahnenbezeichnung	RESISTIT PERFEKT ESK	RESISTIT PERFEKT R
Gesamtdicken	1,6 mm ± 10%	1,2 mm · 1,0 mm · 0,8 mm ± 10%
Gewicht	ca. 1,9 kg/m ²	ca. 1,3 · ca. 1,2 · ca. 0,9 kg/m ²
Standardlieferlänge	20 m Rolle	10 m Rolle
Lieferbreiten	1.000 , 750, 666, 500, 400, 333, 300, 250, 200, 150, 100 mm	

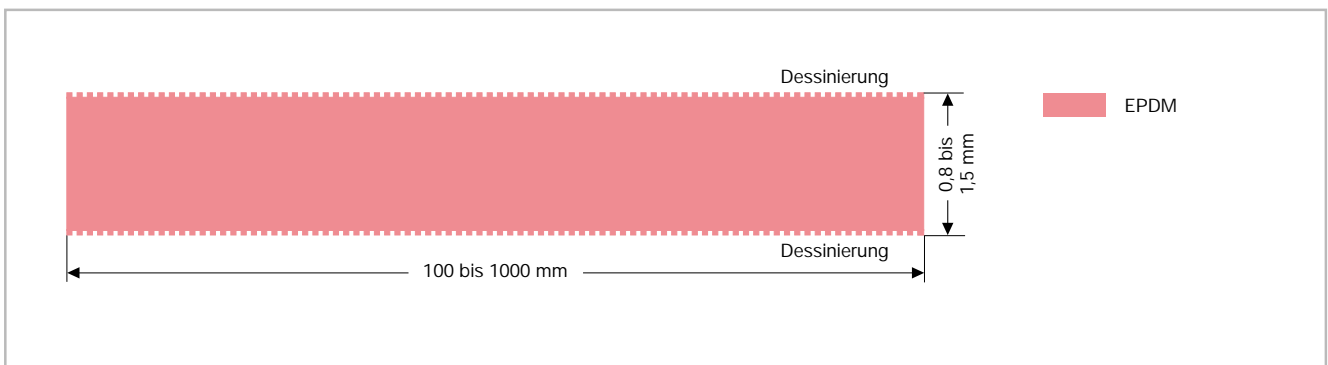
Physikalische Kennwerte			
Prüfkriterium	Soll-Wert	Ist-Wert	
		RESISTIT PERFEKT ESK	RESISTIT PERFEKT R
Reißfestigkeit nach DIN 53504 (N/mm ²)	längs: ≥ 4,0 quer: ≥ 4,0	8,1 6,4	5,7 5,2
Reißdehnung nach DIN 53504 (%)	längs: ≥ 250 quer: ≥ 250	550 550	509 519
Maßänderung 24 h bei 100°C nach DIN 7864, T. 1 (%)	längs: ≤ 1,0 quer: ≤ 1,0	-0,1 0,0	-0,15 +0,25
Verhalten bei Wasserdruck nach DIN 16937 (bar)	4 bar bis 1,5 mm Dicke 6 bar über 1,5 mm Dicke	Probe bleibt dicht	
Falzen in der Kälte nach DIN 53361 (bei -30°C)	keine Risse	keine Risse	
Ozonbeständigkeit nach 14-tägiger Wasserlagerung nach DIN 7864, T. 1	Stufe 0	Stufe 0	
Verhalten der Fügenaht: ■ Scherfestigkeit (N/mm) nach DIN 7864, T. 1 ■ Schälfestigkeit (N/mm) nach DIN 7864, T. 1	≥ 3,5 ≥ 1,0	5,0 3,0	5,0 1,6
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ nach DIN 52615	–	≈ 74.000	≈ 117.000



RESISTIT® PERFEKT ESK



RESISTIT® PERFEKT R



Anwendungsbereiche

- Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und nicht-stauendes Sickerwasser (Mauerwerkssperre)
- Eindichtung/Auskleidung von speziellen Bauteilen, z.B. Entwässerungsrinnen verschiedenster Bauart
- Fassadenabdichtung an Fenstern und Türen, insbesondere an Bauwerkskörpern mit hinterlüfteten Fassaden;

RESISTIT-Dichtungsbahnen gewährleisten dabei auf der Innenseite der tragenden Konstruktion Luftdichtigkeit und verhindern bleibende Tauwasserschäden sowie auf der Außenseite das Eindringen von Niederschlägen, insbesondere von Schlagregen und Wind.

Für folgende Materialkombinationen ist bei Normal-Raumklima die bauphysikalische Funktionssicherheit nach

DIN 4108, Teil 5, nachweislich gegeben. Bei gleichem Bahnentyp für Innen- und Außenseite gilt dabei der Grundsatz: Bahndicke innen \geq Bahndicke außen¹⁾

Dichtungsbahn innen:

RESISTIT PERFEKT ESK
RESISTIT PERFEKT R
RESISTIT PERFEKT R

Dichtungsbahn außen:

RESISTIT PERFEKT ESK
RESISTIT PERFEKT ESK
RESISTIT PERFEKT R

Die sog. Feuchtebilanz ist dabei positiv, d.h. es verbleibt kein Tauwasser in der Konstruktion. Für Konstruktionen mit veränderten Raumklimadaten, wie z.B. Küchen, Bäder oder Saunaräumen, müssen gesonderte Berechnungen erstellt werden.

1) Entsprechende Musterberechnungen können bei uns angefordert werden.

Effiziente Verlegearbeit, Abdichten leicht gemacht

Verlegehinweise			
Material Dichtungsbahn	RESISTIT PERFEKT ESK	RESISTIT PERFEKT R	RESISTIT PERFEKT R
Verlegevariante	Vollflächige Selbstklebung auf Grundierung FG 35	Vollflächige Verklebung mit Kontaktkleber G 2000	Vollflächige Verklebung mit Fassadenpaste FP 75
Untergrundvarianten ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ metallische Untergründe, unbeschichtet ■ bituminöse Werkstoffe (außer APP-Bitumen) ■ saugende bzw. poröse Untergründe (Beton, Mauerwerk, Putz, Holzwerkstoffe) ■ PVC-hart, Polyester, Polycarbonat, Polyurethan 		
	zus. PIB, ECB, Fremd-EPDM, NBR, APP-Bit., Kemperol und Triflex (jeweils gealtert), Glas	zusätzlich PIB	
Untergrund-vorbehandlung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reinigung von metallischen Untergründen mit Verdüner G 500 ■ Beseitigung von löslichen Farbstoffen mit Verdüner G 500 ■ Aufrauung von glatten Oberflächen (z.B. Polyester oder PVC-hart) 		
Grundierung	auf allen Untergründen vollflächig mit FG 35 (auf Porenbeton doppelter Anstrich) <ul style="list-style-type: none"> ■ auf Metallen ca. 150 g/m² ■ auf saugenden Untergründen ca. 250 g/m² ■ auf Porenbeton ca. 400 g/m² 	auf saugenden bzw. porösen Untergründen vollflächig mit Gemisch aus Kontaktkleber G 2000 und Verdüner G 500, Mischungsverhältnis 1:1 (auf Porenbeton doppelter Anstrich) oder vollflächig mit FG 35 <ul style="list-style-type: none"> ■ jeweils ca. 250 g/m² (auf Porenbeton ca. 400 g/m²) 	
Untergrund-verbinding	selbstklebend	Klebstoffauftrag auf Untergrund und Rückseite der Dichtungsbahn insgesamt ca. 0,8 kg/m ²	Auftrag Fassadenpaste nur auf Untergrund ca. 0,8 kg/m ²
Abluftzeit	ca. 30 Minuten für FG 35, jedoch trocken/lösungsmittelfrei	ca. 30 Minuten für FG 35 ca. 20 Minuten für G 2000, Fingertest	ca. 30 Minuten für FG 35 keine Abluftung von FP 75
Verlegetemperatur	mind. 5°C für Verklebung; Warmgasschweißung bis -10°C möglich		
Werkzeug	Lammfellrolle oder Pinsel	Lammfellrolle oder Pinsel	Auftrag mit Hand- oder Druckluftspritze; Verteilung mit Zahnpachtel, Zahnung 4
Nahtverbinding	Selbstklebung auf Grundierung bzw. Warmgasschweißung	Kontaktklebung mit G 2000	Verklebung mit Fassadenpaste FP 75
Überlappbreite	mind. 5 cm		
Schweiß- bzw. Klebbreite	mind. 5 cm untereinander; mind. 10 cm auf Untergrund/Fremdmaterial		

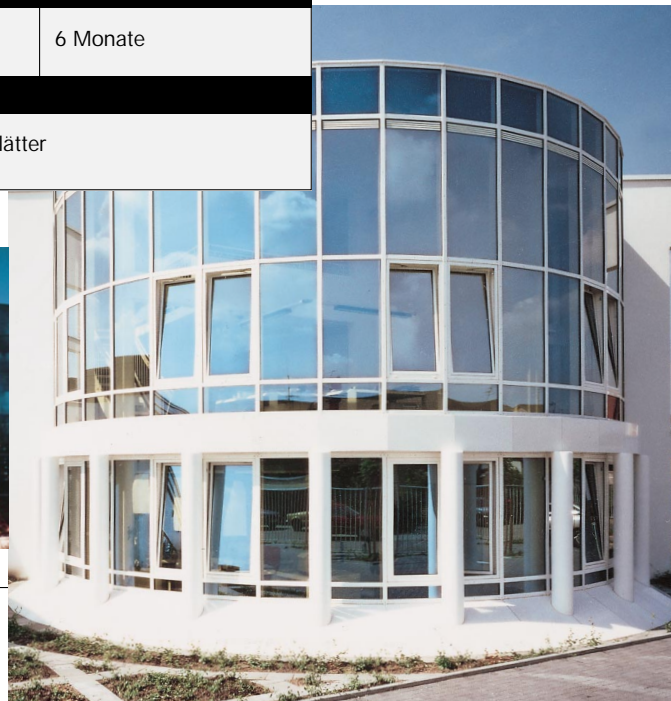
2) Art und Ausbildung der Übergänge zu Fremdmaterialien sollen grundsätzlich erst nach Rücksprache mit uns erfolgen.



Klebstoffe, Grundierung und Verdüner für die Verarbeitung von RESISTIT-Dichtungsbahnen



Flächengrundierung FG 35	Kontaktkleber G 2000	Verdüner G 500	Fassadenpaste FP 75
Produktbeschreibung			
Synthesekautschuk und Harze, niedrigviskos, lösemittelhaltig	Polychloroprenkleber, mittelviskos, lösemittelhaltig	Gemisch aus organischen Lösemitteln	Synthesekautschuk und Harze, hochviskos, gering lösemittelhaltig
Anwendungsbereiche			
Vorbehandlung der Klebeflächen von RESISTIT Perfekt ESK RESISTIT Perfekt R, (nur für Verklebung auf saugenden Untergründen mit FP 75)	Nahtverklebung von RESISTIT Perfekt R Untergrundverklebung von RESISTIT Perfekt R	Verdüner für G 2000, auch für die Herstellung von Voranstrichen unter G 2000, Entfettung von Klebeflächen, Reinigung von Geräten und Werkzeugen	Nahtverklebung von RESISTIT Perfekt R Untergrundverklebung von RESISTIT Perfekt R,
Verarbeitungshinweise			
Auftrag mit Lammfellrolle oder Pinsel, Abluftzeit nach Auftrag ca. 30 Minuten, jedoch trocken/ lösungsmittelfrei	Auftrag vollflächig mit Lammfellrolle oder Pinsel, Abluftzeit von bis zu 20 Min., Fingertest	Zugabe von bis zu 10 % für Verdünnung von G 2000 und FG 35	Auftrag vollflächig mit Hand- oder Druckluftspritze, Verteilung mit Zahnpachtel, Zahnung 4, Aushärtezeit ca. 72 Stunden
minimale Verarbeitungstemperatur: 5°C			
Lieferform			
4,5 kg und 25,0 kg (Eimer)	1,0 kg (Dosen) 4,5 kg (Eimer)	0,68 kg und 4,0 kg (Kannen)	600 ml = 745 g (Folienschlauchbeutel)
Lagerfähigkeit bei Raumtemperatur und geschlossenem Gebinde			
12 Monate	6 Monate	24 Monate	6 Monate
Gefahrenhinweise			
siehe Deklaration auf Gebinde und Sicherheitsdatenblätter			



RESISTIT® PERFEKT ESK RESISTIT® PERFEKT R



EPDM-Dichtungsbahnen



Mit den entscheidenden Vorteilen von EPDM



Überwachte Bauprodukte

MPA NRW
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN • ÜBERWACHEN • ZERTIFIZIEREN
anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle
gemäß § 28 BauD NW

MPA NRW
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Für den:
Gegenstand: EPDM-Dichtungsbahn
"RESISTIT® PERFEKT ESK"

wird hiermit ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis erteilt

Antragsteller: PHOENIX AG
Hannoversche Straße 88
D-21079 Hamburg

Ausstellungsdatum: 22. Oktober 1998

Geltungsdauer bis: 31. Oktober 2003

Prüfzeugnis-Nummer: P-22 0788 8 98

1. Beschluss und Begründung
§ 22 der Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen - (Landesbauordnung - (BaU NW) vom 27. März 1990)
Baurechtliche Vorschriften: Ausgabe 98/1 - Fe-Nr. 10 11 Normale/Technische Einzelanforderungen für Abdichtungen
Nach § 21 Abs. 2 Satz 2 BauD NW, § 21 Abs. 2 Satz 3 BauD NW, § 21 Abs. 2 Satz 4 BauD NW
gemäß der BauD NW

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis...

MPA NRW
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Für den:
Gegenstand: PHOENIX-Dichtungsbahn
"RESISTIT® PERFEKT R"

wird hiermit ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis erteilt

Antragsteller: PHOENIX AG
Hannoversche Straße 88
D-21079 Hamburg

Ausstellungsdatum: 3. August 2000

Geltungsdauer bis: 3. August 2005

Prüfzeugnis-Nummer: P-22000529

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach den Landesbauordnungen verwendbar.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst Seiten und 1 Anlage

ZERTIFIKAT

Die
DQS GmbH
bescheinigt hiermit, dass das Unternehmen
Phoenix Dichtungstechnik GmbH
Eisenacher Landstraße 70
99880 Waltershausen

mit dem Standard:
Phoenix Dichtungstechnik GmbH
Eisenacher Landstraße 70
99880 Waltershausen

in den Leistungsbereichen:
Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Dichtungsbahnen, Profilen und gummierten Geospann

ein
Qualitätsmanagementsystem
eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass dieses Qualitätsmanagementsystem die Forderungen der folgenden Norm erfüllt:
DIN EN ISO 9001 : 2000
Ausgabe Dezember 2000

Dieses Zertifikat ist gültig bis: 2005-10-07
Zertifikat-Registrier-Nr.: 247833 QM
Prüfung am Mon./Bett: 2002-10-08

Signaturen

DQS GmbH Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen
D 80452 Frankfurt am Main, Anger-Straßen-Ecke 21
D-07709 Sennheimsfeld 5

PHOENIX DICHTUNGSTECHNIK GMBH

Eisenacher Landstraße 70
D-99880 Waltershausen

GENERALIMPORT SCHWEIZ:

Tschanz Subit AG

Bahnhofstrasse 1
CH - 8560 Märstetten TG

www.subit.ch - Telefon: 071 657 18 75 - Telefax: 071 657 19 54

Die Angaben und Produktbeschreibungen in dieser Publikation wurden nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage unserer Erfahrungen und Prüfungen erstellt. Ersatzansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Technisch sinnvolle, unserem hohen Anspruch an Qualität und Fortschritt dienende Konstruktions- und Programmänderungen behalten wir uns vor.