

**DYNAGEN (Bahnen)**  
**Ein hochwertiges Abdichtungsmaterial für Bauzwecke**  
**1952**

**TROISDORFER KUNSTSTOFFE**

**DYNAGEN**

(Geschütztes Wortzeichen)

**ein hochwertiges Abdichtungsmaterial für Bauzwecke**

**DYNAMIT-ACTIEN-GESELLSCHAFT VORMALS ALFRED NOBEL & CO.**  
**ABT. VENDITOR KUNSTSTOFF-VERKAUF TROISDORF (BEZ. KÖLN)**

DYNAGEN-Baudichtungsbahnen auf Grundlage von Polyisobutylen werden seit mehr als einem Jahrzehnt für höchst beanspruchte Dichtungen in großen Ingenieurbauten verwandt. Die Erfahrung hat gezeigt, daß unser Werkstoff und die von uns entwickelten Verarbeitungsverfahren bei richtiger Anwendung dauernde Bewährung der Dichtung im Gebrauch gewährleisten.

DYNAGEN-Dichtungsbahnen sind in ihrer Geschmeidigkeit und ihrer Dehnbarkeit um mehrere hundert Prozent allen anderen Dichtungswerkstoffen überlegen. Spannungen, die durch Rißbildung oder Schwund im Beton entstehen, werden von der dehnfähigen Dichtung ohne weiteres aufgenommen.

DYNAGEN-Dichtungsbahnen sind kältebeständig. Sie behalten ihre Geschmeidigkeit auch bei tiefen Temperaturen bei. Dynagen-Dichtungsbahnen sind alterungsbeständig, sodaß auch auf lange Sicht gesehen keine Minderung der Dichtwirkung eintreten kann. Dynagen-Dichtungsbahnen sind in homogener Schicht völlig wasserundurchlässig. Dynagen-Dichtungsbahnen sind wie kein anderer Dichtungswerkstoff chemikalienfest, sie widerstehen auch stark sauren und alkalischen Grundwässern ohne zu verrotten und werden von Betonbestandteilen keinesfalls angegriffen.

DYNAGEN-Dichtungsbahnen lassen sich mit Spezialverfahren verschweißen. Die verschweißte Dynagen-Abdichtung stellt eine vollkommen geschlossene, in sich homogene, undurchlässige Hülle über die ganze Dichtungsfläche dar. Dynagen-Dichtungsbahnen können mit Bitumen-Heißklebern auf der Unterlage verklebt werden. Bei liegenden Dichtungen kann die verschweißte Dynagen-Haut aber ohne Verklebung auf glattem Untergrund aufgelegt werden. Vor Anbringung der aufgehenden Bauteile ist die Haut mit einer Zwischenschicht zu bedecken, die sie vor dem Anbacken des Mörtels und vor mechanischer Beschädigung schützt. Hängende Dichtungen werden zweckmäßig mit einem fadenziehenden Spezialkleber angeheftet. Die am Gewölbe angeheftete Dichtungshaut legt sich dann späterhin auf die Vermauerung ab. Da die verschweißte Dynagen-Dichtungshaut eine einheitliche Hülle über das ganze Bauwerk darstellt, braucht sie nicht wie etwa Pappdichtungen eingepreßt zu werden, wodurch sich erhebliche Erleichterungen für die Abdichtungstechnik ergeben.

DYNAGEN-Dichtungen werden sowohl zum Schutz von Bauwerken gegen aggressive Bodenfeuchtigkeit und nicht drückendes Sickerwasser wie auch für wasserdruckhaltige Dichtungen eingesetzt, z. B.

zum Abdichten von tiefgründigen Bauwerken wie

- Fundamentgruben,
- Aufzugsgruben,
- Wasserbehälter,
- Schwimmbecken,
- Sperrmauern,



### **Wärmebeständigkeit:**

Dynagenbahnen enthalten keinerlei flüchtige Bestandteile und vertragen Temperaturen über 100° ohne Veränderung. Die vorschriftsmäßige Prüfung (5 h erhitzen auf 60°, abkühlen auf 20°, beim Biegen um einen Rundstab von 4 mm Durchmesser in 3 sec. in 180° dürfen keine Risse auftreten) wird daher ohne irgendwelche Schädigungen bestanden.

### **Kältebeständigkeit:**

Dynagen hat einen Biegefalzwert von -30° bis -35°, d. h. bis zu diesen Temperaturen läßt sich die Bahn ohne zwischenliegenden Dorn um 180° biegen, ohne zu brechen. Die geforderte Kältebeständigkeit (2 h abkühlen auf -10°, biegen um einen 4 mm Rundstab, bzw. 2 h abkühlen auf -20°, biegen um einen 10 mm Rundstab), wird also weit überschritten.

### **Chemische Beständigkeit:**

Nach den vorläufigen Lieferbedingungen für Abdichtungsstoffe von Ingenieurbauwerken sind die Dichtungsbahnen 48 h lang in folgenden 20° warmen Lösungen zu lagern:

Salzsäure	5%	in	Gewichtsteilen
Schwefelsäure	1%	„	„
Salpetersäure	5%	„	„
Essigsäure	20%	„	„
Natronlauge	5%	„	„
Ammoniak	5%	„	„
Wasser zum Vergleich.			

Durch die Beanspruchung darf eine nennenswerte Schädigung der Festigkeitswerte nicht hervorgerufen werden.

Dynagen-Baudichtungsbahnen sind gegen alle genannten Chemikalien vollkommen beständig.