

Mechanische Durchschlagsfestigkeit von PBD

SIA 281
Prüfung Nr. 7

Zweck / Aussage

Bestimmung der Widerstandsfähigkeit einer Dichtungsbahn gegen Schlagbeanspruchung bei 0 °C

Polymer-Bitumen-Dichtungsbahnen (PBD) sind auf der Baustelle vielfältigen Schlagbeanspruchungen ausgesetzt, was die Dichtigkeit einer PBD-Abdichtung gefährden kann. Der Versuch simuliert eine solche Beanspruchung bei tiefer Temperatur.

Durchführung

- ◆ Prüfkörper bei 0 °C lagern
- ◆ PBD bei 0 °C durch ein Fallgewicht schlagartig beanspruchen
- ◆ Kontrolle der Dichtigkeit mit Vakuum-Glocke
Seifenlösung auf Rückseite der Prüfkörper schäumt bei Undichtigkeit.



Fallgewicht auf PBD-Prüfkörper



Schaumbildung unter Vakuum infolge Undichtigkeit

Ergebnisse

- ◆ Maximale Fallhöhe des Gewichtes, bei welcher keine Undichtigkeit erfolgt
- ◆ Normkonformität der PBD