

Informationsforum

Berichte und Fakten der Europäischen Vereinigung dauerhaft dichtes Dach - ddD e.V.



Detailaufnahme:
Hagelschaden bei einer Kunststoffbahn nach 7 Jahren Liegezeit
(Hagelwiderstandsklasse im Neuzustand: HW 5)

Baulicher Hagelschutz

Hagel ist das größte Schadensrisiko für Flachdachabdichtungen mit Kunststoffbahnen und höher einzuschätzen als das Sturmschadenrisiko, da nicht selten größere Dachflächen betroffen sind. Prävention ist deshalb wichtiger denn je.

Liebe Leserinnen und Leser,
liebe Mitglieder,

man kann Pferde von hinten aufzäumen, das Rad neu erfinden, aber auch behaupten, dass der Widerstand gegen Hagelschlag ein idealer Sensor für die Bewertung der Funktionstauglichkeit einer Abdichtung ist.

“Klassifizieren Sie Ihr Produkt im Hagelregister und geben Ihren Kunden die Möglichkeit und Sicherheit optimal zu bauen und zu sanieren” (IBS Institut für geprüfte Sicherheit, Linz, 2019).

Auf der Suche nach einem geeigneten hagelgeprüften Produkt im Hagelregister findet man dann den Hinweis:

“Diese Klassifikation gilt für neue Materialien. Der Hagelwiderstand kann sich innerhalb weniger Jahre infolge natürlicher Bewitterung ändern”.

Daraus ergibt sich nicht die Frage: “Wie hagelresistent ist das Produkt im Neuzustand”, sondern: “Wie lange bleibt das Produkt hagelresistent”.

Zur Einleitung ein Auszug aus dem Elementarschutzregister Hagel, Österreich (03/2018):

“Es wurden fünf Hagelwiderstandsklassen (HW 1–5) definiert, wobei 1 einem sehr schwachen und 5 einem sehr hohen Hagelwiderstand entspricht. Die Klassierung wurde aufgrund der kinetischen Energie eines Hagelkorns einer bestimmten Größe beim Auftreffen auf die Gebäudehülle vorgenommen:

in die schwächste Klasse HW 1 werden beispielsweise Bauteile eingeordnet, die beim Aufprall eines Kornes mit 10 mm Durchmesser noch schadenfrei bleiben, bei einem 20 mm Korn aber beschädigt werden. Bauteile, die erst beim Aufprall eines Kornes mit 30 mm Durchmesser beschädigt werden, werden in die Klasse HW 2

eingeordnet. Bauteile mit HW 5 werden auch durch ein Hagelkorn mit 50 mm nicht beschädigt.

Die Hagelwiderstandsklasse definiert also die Energie, bei der das Bauteil (im Neuzustand) noch schadenfrei bleibt.

Mit dem Prüfergebnis der Prüfung, der Produktklassifizierung kann der Hersteller werben, indem er sich auf das Hagelregister bezieht. Von Seiten der Versicherungen besteht ein sehr großes Interesse, die Werkstoffe bzw. Abdichtungsstoffe – gerade im Hinblick auf ihre Funktionstauglichkeit unabhängig bewerten zu lassen. Die Versicherungen sind nicht mehr bereit, die heute schon hohen Kosten und die zu erwartenden Steigerungen (Zunahme von Hagelereignissen und immer größere Fracht- und Verteilerzentren) hinzunehmen”.

Aktuelles Titelthema: Baulicher Hagelschutz

Materialdicke, Lebensdauer, Beständigkeit	Seite 2
Materialprüfungen, Alterung, Bewertung	Seite 3
Praxiserfahrung, Kausalität	Seite 4
Hinweise und Empfehlungen, Zusammenfassung	Seite 5
Hagelschutz und Nachhaltigkeit	Seite 6
Hagelschutz mit extensiver Dachbegrünung	Seite 7
Verantwortungsbewusste Anwendung	Seite 8

Ausgabe 41 - Sommer 2020