

Die DIN 18540 – Hochbau-fuge – auf dem Prüfstand

Die DIN ist in der Baubranche mehr als nur ein Schlagwort. Es geht um Sicherheit, Garantien und im Streitfall um viel Geld. Sika warnt Verarbeiter davor, sich täuschen zu lassen.

Grafik: GFF, Quelle: Sika

Unter steigendem Preisdruck werden verstärkt preisgünstige Produkte angeboten. Auffällig dabei ist laut Sika, dass bei einigen dieser Produkte zu Unrecht mit Eigenschaften und Zulassungen geworben wird. Laut Sika bedeutet etwa „nach DIN 18540 geprüft“ nur, dass das Produkt nach den Grundsätzen der DIN geprüft wurde. Ob die geforderten Grundsätze und Messergebnisse eingehalten und erfüllt werden, sagt diese Angabe nicht. Der Einsatz eines nicht

DIN-konformen Materials könne im Schadensfall teure Folgen haben. Für Abdichtungen und Außenwandfugen in Fassaden aus Ortbeton und/oder Betonfertigteilen mit geschlossenem Gefüge sowie unverputztem Mauerwerk und/oder Naturstein gelten in Deutschland die Anforderungen der DIN 18540. Jedes konforme Produkt bestätigt in der technischen Dokumentation laut Sika diese relevanten Punkte:
 – Erfüllt die DIN 18540-F (F = frühbestän-

dig): Das Produkt darf nicht nur geprüft sein, sondern es müssen alle geforderten Messwerte auch wirklich erfüllt werden.

– „Nach DIN 18540-F SKZ Würzburg geprüft und fremdüberwacht gem. DIN 18540“: Außer der werkseigenen Produktionskontrolle wird in der DIN 18540 eine Fremdüberwachung der Produktion durch ein anerkanntes Prüflaboratorium gefordert.

www.sika.de

Anforderungskriterien der DIN 18540					Sikaflex-Dichtstoffe für Hochbaufugen erfüllen die DIN 18540	
Zeile	Absatz	Kriterium	Prüfnorm	Anforderungen	Sikaflex PRO 1 FC	Sikaflex AT-Facade
Chemische Basis – nicht relevant für die DIN 18540!					PU	PU-Hybrid
1	4.3.2	Verarbeitbarkeit	DIN EN 29048	≥ 70 ml/min	✓	✓
2	4.3.3	Standvermögen	DIN EN ISO 7390	≤ 2 mm	✓	✓
3	4.3.5	Volumenänderung	DIN EN ISO 10563	≤ 10 %	✓	✓
4	4.3.6	Verfärbung angrenzender Baustoffe	DIN 52452-1	keine Verfärbung	✓	✓
5	4.3.7	Brandverhalten	DIN 4102-1	mindestens B2	✓	✓
6	4.3.8.2	Haft- und Dehnverhalten bei unterschiedlichen Temperaturen	DIN EN ISO 9047	±25 kein Fehler	✓	✓
7	4.3.8.3	Haft- und Dehnverhalten unter Vorspannung nach Tauchen im Wasser	DIN EN ISO 10590	100 % Dehnung kein Fehler	✓	✓
8	4.3.8.4	Haft- und Dehnverhalten – Bestimmung der Zugfestigkeit unter Vorspannung	DIN EN ISO 8340	100 % Dehnung kein Fehler	✓	✓
9	4.3.8.5	Haft- und Dehnverhalten – Bestimmung der Zugfestigkeit bei 23 °C bei -20 °C	DIN EN ISO 8339	bei 100 % Dehnung ≤ 0,4 N/mm ² ≤ 0,6 N/mm ²	✓ ✓	✓ ✓
10	4.3.8.6	Haft- und Dehnverhalten sowie Frühbeständigkeit Beanspruchung durch Ca (OH) ² – gesättigtes Wasser	DIN 52455-1 Beanspruchung C	100 % Dehnung ≤ 0,4 N/mm ² keine Ablösung vom Substrat, keine Auswaschungen, keine vermehrte Bläschenbildung im Vergleich zu Probekörpern der Zeile 8	✓	✓
11	4.3.9	Rückstellvermögen	DIN EN ISO 7389	100 % Dehnung ≥ 70	✓	✓
12	4.3.10	Bei Bedarf (nach 4.2.9): Verträglichkeit mit Beschichtungssystemen	DIN 52452-4	A1; A2; A3		

Alle Sikaflex-Dichtstoffe für Hochbau-, Anschluss- und Bewegungsfugen erfüllen nach Unternehmensangabe die Anforderungen der DIN EN ISO 11600-F

Grafik: GFF; Quelle Sika

Abdichtungsvarianten mit Sika-Produkten.