

Flachdach: Materialverträglichkeit mit Dachabdichtungsbahnen

Im Zusammenhang mit Dachabdichtungsbahnen und PV-Montagesystemen spricht man häufig über Materialverträglichkeit. Die Materialverträglichkeit hängt von dem sich in der Kontaktfläche berührendem Material der Schutzlage des Montagesystems und dem Material der Dachabdichtungsbahn ab.

Neben den weit verbreiteten PVC-Dachabdichtungsbahnen gibt es z. B. auch Dachabdichtungsbahnen aus den Materialien TPO/FPO, VAE, EVA oder VCP. Als Trennlage setzen die Montagesystemhersteller z. B. Materialien aus PE, PP oder auch Bautenschutzmatte mit Aluminiumkaschierung ein.

In diesem Dokument werden die beiden hauptverbreiteten Materialien PVC und TPO/FPO aus Sicht novotegra unterschieden und mit unseren Trennlagen aus PE und PP betrachtet. Die Übersichtstabelle beinhaltet auch Angaben zu anderen Dachbahnmaterialien.

Weichmacherwanderung

Die Materialverträglichkeit zwischen der Trennlage des Montagesystems und der Dachbahn ist gegeben, wenn der Dachbahn keine Weichmacher entzogen werden und somit keine Weichmacherwanderung stattfindet. Eine Versprödung der Dachbahn durch den Verlust der Weichmacher aufgrund einer Materialunverträglichkeit wird so unterbunden.

PVC-Dachbahnen

PVC-Dachabdichtungsbahnen enthalten in der Regel flüchtige Phthalatweichmacher welche selbst ohne Auflage einer PV-Anlage über die Jahre entweichen. Durch die Auflage einer PV-Anlage kann bei ungünstiger Materialpaarung der Trennlage zur Dachabdichtung die Weichmacherwanderung hervorgerufen oder beschleunigt werden.

TPO/FPO-Dachbahnen

TPO/FPO-Dachbahnen bestehen aus einer Mischung von Polyethylen (PE), Polypropylen (PP) und anderen Polyolefinen. Sie enthalten keine Phthalatweichmacher, sind langlebig und dauerhaft flexibel. Dies ist der Vorteil dieser Bahnen gegenüber PVC-Dachbahnen, weshalb man hier in der Regel keine Materialverträglichkeitsprobleme hat.

Herstellerfreigaben

novotegra steht zum Thema Materialverträglichkeit mit vielen Dachbahnhersteller in direktem Kontakt, um für die von uns eingesetzten Produkte aus PE und PP eine Aussage zur Materialverträglichkeit zu erhalten.

Die nachfolgende Tabelle gibt eine Übersicht zu unseren Flachdachsystemen in Kombination mit den unterschiedlichsten Dachbahnen von verschiedenen Herstellern.

Flachdach: Materialverträglichkeit mit Dachabdichtungsbahnen

Hersteller	Dachbahnbezeichnung	Material	Systeme
Sika	Sarnafil® TS 77-(15-18-20)	FPO	FD II + FD III
	Sarnafil® TG 66-(15-18-20)	FPO	FD II + FD III
Alwitra	EVALASTIC®	EPDM	FD II + FD III
Wolfen	Wolfen	PVC	FD II + FD III
	Tectofin	PVC	FD II + FD III
	EverGuard	TPO/FPO	FD II + FD III
	Inofin (Vorgänger EverGuard 2018)	FPO	FD II + FD III
	Cosmofin	PVC	FD II + FD III
Firestone	RubberCover	EPDM	FD II + FD III
	RubberGard	EPDM	FD II + FD III
	FPO (UltraPly)	FPO	FD II + FD III
Polyfin	Polyfin®	FPO	FD II + FD III
	Polyfin Duo®	FPO	FD II + FD III
Bauder	BauderTHERMOPLAN	FPO	FD II
	BauderTHERMOFIN	FPO	FD II
	BauderTHERMOFOL	PVC	FD II
VAEPlan	VAEPLAN	VAE/VCP/EVA	FD II + FD III
Köster	KÖSTER TPO Pro	TPO/FPO	FD II
Soprema	FLAGON TPO/FPO	FPO	FD II
ISOPOL	PURelastik	PUR	FD II

Tabelle 1: Herstellerfreigaben Materialverträglichkeit FD II und FD III