

VERTEX SIVA FİLELERİ

Kaplama kalınlığı arttıkça, malzemenin dış etkenlere dayanımı da artar. Sıva fileleri sıvalı ya da macunlu yüzeylerde çeşitli nedenlerle oluşan çatlakları önlemek amacıyla kullanılan, cam ipliğinden dokunmuş takviye fileleridir. Vertex sıva fileleri E glass cam ipliklerinden dokunmuştur ve C glass liflerden dokunmuş sıva filelerine kıyasla daha sağlamdır.

Özellikle gazbeton veya tuğla duvar ile betonarme elemanlar arasında bu tür çatlaklar çok sık görülür. Kirişlerin ve konsol döşemelerin sehim yapması sonucunda da duvarla birleşim yerlerinde zaman içinde sıva ve boya çatlakları oluşur. Bu çatlakları önlemek için en az 30 cm. eninde sıva fileleri kullanılmalıdır.

Alçı ve gazbeton blokları üzerine yapılan sıvalarda ve mantolama sistemlerinde ise sıva fileleri mutlaka tüm yüzey kaplanarak uygulanmalıdır. Mantolama uygulamalarında darbeye maruz kalabilecek zemin katlarda, "Panzer Sıva Fileleri" kullanılmalıdır.

Sıva fileleri tıpkı betonarme içindeki çelik hasır gibi yaş sıva ya da macun içerisine gömülerek uygulanır ve çatlaklara neden olan gerilme kuvvetlerini, lifleri vasıtası ile yan yüzeylere aktararak çatlakları önler.

Çimento esaslı sıva ve macunlar içinde kullanılan sıva fileleri alkalilere dayanıklı olmalıdır. Bu nedenle sıva fileleri, özel bir kaplama ile dış hava koşullarına ve alkali ortama karşı dayanıklı hale getirilmişlerdir. Kaplama kalınlığı arttıkça, malzemenin dış etkenlere dayanımı da artar.

Özellikle dış mekânlarda ve mantolamada kullanılan filelerde kaplama ağırlığı, kaplamasız ağırlığının % 20 ile 25' i kadar olmalıdır.

Kullanım yerine göre sıva fileleri üzerine epoksi ve polyester reçinelerle uyumlu kaplamalar da yapılmaktadır.

Sıva filesinin boyutları stabil olmalı ve fazla esnememelidir. Sıva filelerinin esnekliği her iki yönde de % 4'ten fazla olmamalıdır. (DIN 53857) Çünkü sıva da esnek değildir. File esnerse uygulamada zorluklar yaşanır.

SIVA FİLESİ BİLGİ TABLOSU

KAPLAMASIZ AĞIRLIK (gr/m ²)	KAPLAMALI KALINLIK (mm)	KALINLIK (mm)	ELEK ARALIĞI (mm)	KULLANIM YERİ
40	50	0,40	5x4-3(4x1)	MERMER PLAKA FİLESİ
46	50	0,14	1,3x3,2	MACUN&MERMER FİLESİ
0,51	58	0,24	2,2x2,3	İÇ VE DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ
52	60	0,34	4,8x5,1	İÇ CEPHE SIVA FİLESİ
58	65	0,33	3,5x4,2	İÇ CEPHE SIVA FİLESİ
58	65	0,31	3,5x4,2	MERMER PLAKA FİLESİ
56	70	0,20	2,2x2,2	İÇ VE DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ
61	70	0,28	2,5x2,5	İÇ VE DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ
69	76	0,33	3,5x3,5	İÇ SIVA VE YALITIM TAKVİYE FİLESİ
69	78	0,33	3,5x3,5	MERMER PLAKA FİLESİ
72	90	0,32	3,2x3,2	İÇ VE DIŞ CEPHE SIVA VE YALITIM TAKVİYE FİLESİ

85	101	0,45	4,2x4,8	İÇ VE DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ
86	105	0,50	6x5,5	İÇ VE DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ
85	110	0,75	10x10	DIŞ CEPHE SIVA SIVAMATİK FİLESİ
98	115	0,42	4,4x4,6	TÜYLÜ MOZAIK FİLESİ (KESİLMİŞ <u>29,5CM / 30 CM / 30,5CM / 31CM / 33 CM.</u>)
93	116	0,65	11x10	DIŞ CEPHE SIVA SIVAMATİK FİLESİ
98	118	0,50	4,1x4,1	DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ
108	140	0,74	9,0x9,0	DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ
110	128	0,60	4,0x4,0	TÜYLÜ MOZAIK FİLESİ (KESİLMİŞ <u>29CM / 30 CM / 30,5CM / 31CM / 33 CM.</u>)
118	138	0,67	9x10	DIŞ CEPHE SIVA SIVAMATİK FİLESİ
117	145	0,50	4,0x4,5	DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ (MANTOLAMA)
120	159	0,65	6,5x6,5	DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ (MANTOLAMA)
131	160	0,47	3,5x3,8	DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ (MANTOLAMA)
131	160	0,47	3,5x3,8	MERMER PLAKA FİLESİ (KESİLMİŞ <u>30CM / 30,5CM / 33CM / 110CM</u>)
153	188	0,61	4x4	TÜYLÜ MOZAIK FİLESİ (KESİLMİŞ <u>29,5CM / 30 CM / 30,5CM / 31CM / 33 CM.</u>)
163	200	0,65	5x5	DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ
175	210	0,70	7x6	İÇ VE DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ
178	219	0,82	8x8	DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ
179	217	0,70	6x6	İÇ VE DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ
267	314	0,95	8,5x6,5	PANZER FİLE, DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ
275	330	0,90	6,0x6,0	PANZER FİLE, DIŞ CEPHE SIVA FİLESİ