

Chương VII

ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG VẬT LIỆU TRONG MỘT SỐ CÔNG TÁC KHÁC

17.10000 - ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU CÔNG TÁC CHỐNG THẨM, CHỐNG ẨM

Hướng dẫn sử dụng:

1. Định mức vật liệu dùng để quét nhựa bitum hay dán giấy dầu ghi trong bảng định mức chỉ tính toán cho một lớp quét hay một lớp dán (gồm một lớp giấy, một lớp nhựa hoặc một lớp bao tải,...). Thực tế theo yêu cầu của thiết kế sử dụng bao nhiêu lớp, hoặc độ dày tăng thì được tính bằng cách lấy các định mức đó nhân với số lớp hoặc độ dày của lớp cần làm.

Ví dụ: Dán mái gồm 3 lớp nhựa, 2 lớp giấy dầu thì vật liệu cần dùng cho 1m² dán mái là:

- Giấy dầu : $1,2 \text{ m}^2 \times 2 = 2,4 \text{ m}^2$
- Bi tum : $1,5 \text{ kg} \times 3 = 4,5 \text{ kg}$
- Bột đá : $0,9 \text{ kg} \times 3 = 2,7 \text{ kg}$
- Cùi : $1,5 \text{ kg} \times 3 = 4,5 \text{ kg}$

2. Làm mái nhà bằng bê tông bọt chỉ tính vật liệu cho lớp bê tông dày 10cm. Nếu chiều dày bê tông bọt lớn hơn hoặc nhỏ hơn 10cm thì theo thực tế tính toán số lượng bê tông bọt, còn số lượng vữa không thay đổi.

3. Vật liệu trát mái bằng vữa matít atspan. Thành phần 1m³ vữa:

- Nhựa bitum số 5 : 65%
- Bột đá : 20%
- Xi măng : 15%
- Số lượng cùi để nấu 1 m³ vữa matít asphan: 100 kg

4. Số lượng vữa và bê tông ghi trong định mức đã tính hao hụt khâu trộn.

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
17.11001	Quét 1 lớp nhựa nguội	1 m ²	Nhựa bi tum	số 4	kg	0,150
			Xăng		kg	0,350
17.11002	Quét 1 lớp nhựa nóng	1 m ²	Nhựa bi tum	số 4	kg	2,00
			Bột đá		kg	1,200
			Cùi đùn		kg	2,000
17.11003	Quét hắc ín vào gỗ	1 m ²	Hắc ín		kg	0,200

Định mức vật liệu công tác chống thấm, chống ẩm (tiếp theo)

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
17.11004	Quét lớp nhựa sau mố dày 2cm	1 m ²	Nhựa bi tum	số 4	kg	2,200
			Củ đùn		kg	2,200
17.11005	Quét hắc ín vào tường	1 m ²	Nhựa bi tum	số 4	kg	1,000
			Củ đùn		kg	1,000
17.11006	Dán giấy dầu, 1 lớp giấy dầu, 1 lớp nhựa bi tum	1 m ²	Giấy dầu		m ²	1,200
			Nhựa bi tum	số 4	kg	1,500
			Bột đá		kg	0,900
			Củ đùn		kg	1,500
17.11007	Rải lớp phòng nước mặt cầu đường bộ dày 3cm	1 m ²	Nhựa bi tum	số 4	kg	3,800
			Cát vàng		m ³	0,0008
			Bột đá		kg	4,000
			Củ đùn		kg	8,000
17.11008	Lớp bê tông nhựa mặt cầu đường bộ dày 3cm	1 m ²	Nhựa bi tum	số 4	kg	3,400
			Cát vàng		m ³	0,0016
			Bột đá		kg	6,700
			Đá dăm	1x2	m ³	0,023
			Củ đùn		kg	16,00
17.11009	Lớp bê tông nhựa mặt cầu đường bộ dày 5cm	1 m ²	Nhựa bi tum	số 4	kg	5,700
			Cát vàng		m ³	0,0034
			Bột đá		kg	11,020
			Đá dăm	1x2	m ³	0,057
			Củ đùn		kg	24,00
17.11010	Nhét dây thừng tấm nhựa vào khe lún	1 m ²	Nhựa bi tum	số 4	kg	0,770
			Dây thừng	F 40	m	1,050
			Củ đùn		kg	3,118
17.11011	Nhét bi tum và đay vào khe co dãn	1 m ²	Đay		kg	390,0
			Nhựa bi tum	Số 4	kg	685,0

Định mức vật liệu công tác chống thấm, chống ẩm (tiếp theo)

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
17.11012	Rải 1 lớp sỏi trên giấy dầu trên mái	1 m ²	Sỏi	Số 4	m ³	0,012
			Nhựa bi tum		kg	0,700
			Củ đùn		kg	0,700
17.11013	Phủ 1 lớp nhựa dày 1cm	1 m ²	Nhựa bi tum	Số 4	kg	11,00
			Củ đùn		kg	11,00
17.11014	Khe nối bao tải tấm nhựa dày 3cm	1 m ²	Bao tải	Số 4	cái	3,400
			Nhựa bi tum		kg	8,400
			Củ đùn		kg	8,400
17.11015	Khe nối giấy XM tấm nhựa dày 2cm	1 m ²	Giấy ximăng	Số 4	cái	3,000
			Nhựa bi tum		kg	6,200
			Củ đùn		kg	6,200
17.11016	Trát vữa matít atsphan vào mái dày 1cm	1 m ²	Vữa matít atsphan		lít	12,00
17.11017	Trát lớp bê tông bọt cách nhiệt ở mái dày 10cm	1 m ²	Bê tông bọt		m ³	0,105
			Vữa		lít	30,00
17.11018	Làm tầng đệm đường sắt dày 5cm	1 m ²	Vữa bê tông		lít	52,50
17.11019	Làm tầng bảo hộ đường sắt dày 3cm	1 m ²	Vữa		lít	31,50
			Lưới thép	20x20	m ²	1,100
17.11020	Làm tầng đệm cầu Ô tô và cầu tàu dày 2cm	1 m ²	Vữa bê tông		lít	24,00
17.11021	Che mưa ở khe lún, khe co dãn	1m	Tôn tráng kẽm	Dày 1mm	m ²	0,500
			Gạch gỗ		m ³	0,0055
			Bu lông	M16x150	cái	4,000
			Nhựa Bi tum	Số 4	kg	0,050
			Củ đùn		kg	0,050

Định mức vật liệu công tác chống thấm, chống ẩm (tiếp theo)

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
17.11022	Che mưa ở khe co dãn bê tông cầu đường bộ	1m	Tôn tráng kẽm	Dày 1mm	m ²	0,410
			Gạch gỗ		m ³	0,0055
			Bu lông	M16x150	cái	4,00
			Nhựa Bi tum	Số 4	kg	2,200
			Bao tải		cái	0,250
			Thiếc hàn		kg	0,050
17.11023	Che mưa ở khe co dãn bê tông cầu đường sắt	1m	Tôn	Dày 4mm	kg	9,500
			Thép tròn	Φ 6	kg	0,370
			Que hàn	Φ 3	kg	0,100
			Nhựa Bi tum	Số 4	kg	1,00
17.11024	Chống dột vòm lò bằng giấy dầu. Tính cho 1 lớp giấy dầu, 1 lớp nhựa và 2 lớp vữa (1m ² dán giấy dầu)	1m ²	Giấy dầu		m ²	1,250
			Nhựa Bi tum	Số 4	kg	1,800
			Củ đụn		kg	1,800
			Vữa xi măng		lít	25,00
17.11025	Quét nhựa Bitum và dán bao tải, 1 lớp bao tải, 2 lớp nhựa	1m ²	Bi tum	số 4	kg	3,150
			Bao tải		kg	1,200
			Bột đá		kg	1,810
			Củ đụn		kg	3,000
17.11026	Quét nhựa Bitum và dán bao tải, 2 lớp bao tải, 3 lớp nhựa	1m ²	Bi tum	số 4	kg	4,725
			Bao tải		kg	2,400
			Bột đá		kg	2,715
			Củ đụn		kg	4,00
17.11027	Quét nhựa đường chống thấm mỗi nối công	1m ²	Nhựa đường		kg	11,70
			Giấy dầu		m ²	1,070
			Dây		kg	0,480
			Củ đụn		kg	2,000

17.20000 - ĐỊNH MỨC VẬT LIỆU DÙNG ĐỂ LÀM KHỚP NỐI, KHE CO GIẢN

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
17.20011	Làm khớp nối bằng thép kiểu I	1m	Thép bản	dày 2mm	kg	11,590
			Tôn	dày 1,5mm	kg	8,880
			Que hàn	thép	kg	0,350
			Bi tum		kg	23,85
			Củ đùn		kg	22,50
17.20012	Làm khớp nối bằng thép kiểu II	1m	Tôn	dày 1,5mm	kg	9,610
			Que hàn	thép	kg	0,150
			Bi tum		kg	10,60
			Củ đùn		kg	10,00
17.20013	Làm khớp nối bằng thép kiểu III	1m	Tôn	dày 1,5mm	kg	9,780
			Que hàn	thép	kg	0,200
			Bi tum		kg	12,73
			Củ đùn		kg	12,86
17.20014	Làm khớp nối bằng thép kiểu IV	1m	Tôn	dày 1,5mm	kg	6,010
			Que hàn	thép	kg	0,100
			Bi tum		kg	29,15
			Củ đùn		kg	27,50
			Vữa xi măng	mác 100	m ³	0,032
17.20015	Làm khớp nối bằng thép kiểu V	1m	Que hàn	thép	kg	0,130
			Bi tum		kg	3,180
			Củ đùn		kg	30,00
			Gỗ	Nhóm 4	m ³	0,048
			Thép bản	không gỉ	kg	8,340
			Bu lông	M16x320	cái	4,000

Định mức vật liệu dùng để làm khớp nối, khe co giãn (tiếp theo)

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
17.20021	Làm khớp nối bằng đồng kiểu I	1m	Đồng tấm	dày 2mm	kg	7,102
			Tôn	dày 2mm	kg	4,805
			Que hàn	đồng	kg	0,105
			Que hàn	thép	kg	0,045
			Bi tum		kg	21,20
			Củ đùn		kg	20,00
			Vữa xi măng	mác 100	m ³	0,0315
17.20022	Làm khớp nối bằng đồng kiểu II	1m	Đồng tấm	dày 2mm	kg	10,61
			Tôn	dày 2mm	kg	2,480
			Que hàn	đồng	kg	0,155
			Que hàn	thép	kg	0,066
			Bi tum		kg	29,150
			Củ đùn		kg	27,50
			Vữa xi măng	mác 100	m ³	0,0315
17.20023	Làm khớp nối bằng đồng kiểu III	1m	Đồng tấm	dày 2mm	kg	7,102
			Que hàn	đồng	kg	0,105
			Bi tum		kg	21,63
			Củ đùn		kg	20,62
			Vữa xi măng	mác 100	m ³	0,010
17.20024	Làm khớp nối bằng đồng kiểu IV	1m	Đồng tấm	dày 2mm	kg	5,691
			Tôn	dày 2mm	kg	4,118
			Que hàn	đồng	kg	0,087
			Que hàn	thép	kg	0,066
			Bi tum		kg	7,630
			Củ đùn		kg	7,200
			Vữa xi măng	mác 100	m ³	0,010
			Bu lông	M16x320	cái	4,000

Định mức vật liệu dùng để làm khớp nối, khe co giãn (tiếp theo)

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
17.20031	Làm khớp nối bằng nhựa PVC	1m	Tấm nhựa	PVC KN92	m	1,050
			Vữa xi măng	Mác 100	m ³	0,020
			Dây thừng		m	2,050
			Nhựa đường		kg	3,500
			Thép tròn	φ6	kg	1,047
			Củ đùn		kg	3,320
17.20032	Làm khớp nối bằng gioăng cao su	1m	Gioăng cao su		m	1,050
			Gỗ ván		m ³	0,0015
17.20041	Làm khe co sân, bãi, mặt đường bê tông	1m	Matít chèn khe		kg	1,360
			Nhựa đường		kg	0,130
			Thép φ25		kg	3,800
			Lưới cắt		cái	0,005
17.20042	Làm khe giãn sân, bãi, mặt đường bê tông	1m	Matít chèn khe		kg	1,330
			Nhựa đường		kg	0,250
			Thép φ25		kg	7,650
			Mùn cưa		kg	0,430
			Cao su đệm		m	1,200
			ống nhựa	φ42	m	1,590
Lưới cắt		cái	0,005			
17.20043	Làm khe dọc sân, bãi, mặt đường bê tông	1m	Matít chèn khe		kg	0,750
			Thép φ25		kg	1,100
			Lưới cắt		cái	0,005
17.20044	Làm khe ngàm liên kết đường lăn sân đỗ sân bay, khe 1x4, h=30cm	10m	Thép tròn	φ< 18mm	kg	15,990
			Thép tròn		kg	17,780
			Que hàn		kg	0,080
			Nhựa đường		kg	3,580
			Dây thép		kg	0,480
			Củ đùn		kg	3,082

Định mức vật liệu dùng để làm khớp nối, khe co giãn (tiếp theo)

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
17.20045	Làm khe co đường lăn, sân đỗ sân bay, khe 1x4, h=30cm	10m	Thép tròn	$\phi < 25\text{mm}$	kg	51,310
			Thép tròn	$\phi 6 \div 8\text{mm}$	kg	51,810
			Que hàn		kg	0,180
			Nhựa đường		kg	1,040
			Dây thép		kg	1,320
			Gỗ xẻ	nhóm 4	m ³	0,008
			Củi đùn		kg	0,900
17.20046	Làm khe giãn đường lăn, sân đỗ sân bay, khe 2x4, h=30cm	10m	Thép tròn	$\phi 25\text{mm}$	kg	51,310
			Thép tròn	$\phi 6 \div 8\text{mm}$	kg	51,810
			Que hàn		kg	0,180
			Nhựa đường		kg	1,040
			Dây thép buộc		kg	1,320
			Gỗ xẻ	nhóm 4	m ³	0,008
			Củi đùn		kg	0,900
17.20047	Làm khe gia cường đường lăn, sân đỗ sân bay, khe 2x4, h=30cm	10m	Thép tròn	$\phi \leq 18\text{mm}$	kg	88,480
			Thép tròn	$\phi 6 \div 8\text{mm}$	kg	12,310
			Que hàn		kg	0,520
			Dây thép buộc		kg	1,610
17.20051	Cắt khe 2x4 bằng phương pháp xẻ khô	10m	Lưới cát	$\phi 350\text{mm}$	cái	0,170
			Nước		m ³	0,100
17.20052	Cắt khe 1x4 bằng phương pháp xẻ khô	10m	Lưới cát	$\phi 350\text{mm}$	cái	0,120
			Nước		m ³	0,075

Định mức vật liệu dùng để làm khớp nối, khe co giãn (tiếp theo)

Mã hiệu	Loại công tác	Đơn vị tính	Vật liệu dùng cho 1 đơn vị định mức			
			Loại vật liệu	Quy cách	Đơn vị	Số lượng
17.20061	Trám khe, khe 2x4 bằng mastic 444/777	10m	Backer rod	φ25mm	m	10,300
			Mastic	444/777	kg	6,900
			Dầu rửa	dầu hoả	lít	0,490
			Dầu truyền nhiệt		lít	0,030
			Dầu thuỷ lực		lít	0,010
			ống cao su cao áp	φ38	m	0,050
			Bếp phun cát		cái	0,340
			Cát trắng mịn		lít	9,730
17.20062	Trám khe, khe 1x4 bằng mastic 444/777	10m	Backer rod	φ25mm	m	10,500
			Mastic	444/777	kg	3,470
			Dầu rửa	dầu hoả	lít	0,500
			Dầu truyền nhiệt		lít	0,033
			Dầu thuỷ lực		lít	0,012
			ống cao su cao áp	φ38	m	0,050
			Bếp phun cát		cái	0,340
			Cát trắng mịn		lít	9,730