

ANEXO

UTILIZAÇÃO DE LIGANTES ASFÁLTICOS EM SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Jorge Augusto Pereira Ceratti

Liedi Bariani Bernucci

Jorge Barbosa Soares

Tabela A19: Granulometrias e percentuais de ligante betuminoso para misturas do tipo PMF, e respectivas tolerâncias (DNER - ES 317/97)



**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS
DISTRIBUIDORAS DE ASFALTOS**

APOIO

ABEDA – Associação Brasileira das Empresas Distribuidoras de Asfaltos

Copyright © 2015 Jorge Augusto Pereira Ceratti, Liedi Bariani Bernucci e
Jorge Barbosa Soares

PROJETO GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO
Trama Criações de Arte

REVISÃO DE TEXTO
Mariflor Rocha

IMPRESSÃO
GRUPO SMART PRINTER

ANEXO

UTILIZAÇÃO DE LIGANTES ASFÁLTICOS EM SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Jorge Augusto Pereira Ceratti

Liedi Bariani Bernucci

Jorge Barbosa Soares

Tabela A19: Granulometrias e percentuais de ligante betuminoso para misturas do tipo PMF, e respectivas tolerâncias (DNER - ES 317/97)

Peneiras		Porcentagem em massa mínima, passando				Tolerâncias da faixa de projeto
Pol.	mm	A	B	C	D	
1"	25,4	100	–	100	–	±7%
3/4"	19,1	75-100	100	95-100	100	±7%
1/2"	12,7	–	75-100	–	95-100	±7%
3/8"	9,5	30-60	35-70	40-70	45-80	±7%
nº 4	4,8	10-35	15-40	20-40	20-45	±5%
nº 10	2,0	5-20	10-25	10-25	15-30	±5%
nº 200	0,075	0-5	0-5	0-8	0-8	±2%
Betume solúvel no CS ₂ %		4,6	4,6	4,6	4,6	±2