



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 31,5 BASE PMB 45/80 - 60

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti		
- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C
Granulometria		
(passante)	Setaccio 63 mm	100 %
	Setaccio 31,5 mm	97 %
	Setaccio 12,5 mm	52 %
	Setaccio 2 mm	26 %
	Setaccio 0,5 mm	13 %
	Setaccio 0,063 mm	4,5 %
Contenuto di legante	$B_{min 4.0}$	4,1
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD
Resistenza alla deformazione permanente		
Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaimento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD
Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20		



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 16 BINDER PMB 45/80 - 60

Impianto Affi – Via Archimede, 11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 31,5 mm	100 %
	Setaccio 16 mm	97 %
	Setaccio 8 mm	66 %
	Setaccio 2 mm	35 %
	Setaccio 0,5 mm	17 %
	Setaccio 0,063 mm	5,4 %
Contenuto di legante	$B_{min 4,8}$	4,8
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 20 BINDER 50/70

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 31,5 mm	100 %
	Setaccio 20 mm	99 %
	Setaccio 12,5 mm	85 %
	Setaccio 2 mm	28 %
	Setaccio 0,5 mm	15 %
	Setaccio 0,063 mm	4,7 %
Contenuto di legante	$B_{min 4,6}$	4,6
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD
Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20		



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 12,5 USURA 50/70

Impianto Affi – Via Archimede, 11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD

Reazione al fuoco Euroclass Cfl NPD

Temperatura della miscela da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 16 mm	100 %
	Setaccio 12,5 mm	98 %
	Setaccio 8,0 mm	84 %
	Setaccio 2 mm	36 %
	Setaccio 0,5 mm	18 %
	Setaccio 0,063 mm	6,4 %

Contenuto di legante $B_{min 4,8}$ 4,9

Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 8 USURA 50/70

Impianto Affi – Via Archimede, 11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti		
- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C
Granulometria		
(passante)	Setaccio 12,5 mm	100 %
	Setaccio 8 mm	98 %
	Setaccio 4 mm	78 %
	Setaccio 2 mm	55 %
	Setaccio 0,5 mm	25 %
	Setaccio 0,063 mm	7,1 %
Contenuto di legante	$B_{min 5,4}$	5,5
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD
Resistenza alla deformazione permanente		
Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD
Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20		



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 12,5 USURA 50/70

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 16 mm	100 %
	Setaccio 12,5 mm	98 %
	Setaccio 10 mm	92 %
	Setaccio 2 mm	33 %
	Setaccio 0,5 mm	17 %
	Setaccio 0,063 mm	6,5 %
Contenuto di legante	$B_{min 5,2}$	5,3
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 20 BINDER 50/70

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 31,5 mm	100 %
	Setaccio 20 mm	95 %
	Setaccio 12,5 mm	75 %
	Setaccio 2 mm	29 %
	Setaccio 0,5 mm	14 %
	Setaccio 0,063 mm	5,3 %

Contenuto di legante	$B_{min 5,0}$	5,0
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 31,5 BASE 50/70

Impianto Affi – Via Archimede, 11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
-----------	-----------	-----

- minimo	V_{min}	NPD
----------	-----------	-----

Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
--------------------------------------	-------------	-----

Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
---------------------------------------	-------------	-----

Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
-------------------------------	-------------	-----

Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
--------------------------------------	--------------	-----

Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
-----------------------	------	-----

Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
--	---------	-----

Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
-------------------	---------------	-----

Temperatura della miscela	da 140 °C a 180°C	
---------------------------	-------------------	--

Granulometria

(passante)	Setaccio 63 mm	100 %
------------	----------------	-------

Setaccio 31,5 mm	99 %
------------------	------

Setaccio 12,5 mm	64 %
------------------	------

Setaccio 2 mm	29 %
---------------	------

Setaccio 0,5 mm	15 %
-----------------	------

Setaccio 0,063 mm	5,8 %
-------------------	-------

Contenuto di legante	$B_{min 4,0}$	4,0
----------------------	---------------	-----

Valori Marshall	S_{min}	NPD
-----------------	-----------	-----

P_{max}	NPD
-----------	-----

Q_{min}	NPD
-----------	-----

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
--	---	-----

Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
----------------------------------	-------------	-----

Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD
--	-------------	-----

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 12,5 USURA 50/70

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 20 mm	100 %
	Setaccio 12,5 mm	98 %
	Setaccio 10 mm	96 %
	Setaccio 2 mm	44 %
	Setaccio 0,5 mm	20 %
	Setaccio 0,063 mm	6,3 %
Contenuto di legante	$B_{min 6,0}$	6,0
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-7

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

DREN 16 USURA PMB 45/80 - 70

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti		
- massimo	$V_{\max 18}$	18
- minimo	$V_{\min 14}$	14
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{\min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{\max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{\min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{\min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 170°C
Granulometria		
(passante)	Setaccio 31,5 mm	100 %
	Setaccio 16 mm	98 %
	Setaccio 8 mm	32 %
	Setaccio 2 mm	18 %
	Setaccio 0,5 mm	11 %
	Setaccio 0,063 mm	6,0 %
Contenuto di legante	$B_{\min 4,8}$	4,8
Valori Marshall	S_{\min}	NPD
	P_{\max}	NPD
	Q_{\min}	NPD
Resistenza alla deformazione permanente		
Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD
Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20		



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 31,5 BASE PMB 45/80 - 60

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
-----------	-----------	-----

- minimo	V_{min}	NPD
----------	-----------	-----

Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
--------------------------------------	-------------	-----

Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
---------------------------------------	-------------	-----

Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
-------------------------------	-------------	-----

Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
--------------------------------------	--------------	-----

Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
-----------------------	------	-----

Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
--	---------	-----

Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
-------------------	---------------	-----

Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C
---------------------------	--	-------------------

Granulometria

(passante)	Setaccio 63 mm	100 %
------------	----------------	-------

Setaccio 31,5 mm	99 %
------------------	------

Setaccio 12,5 mm	75 %
------------------	------

Setaccio 2 mm	27 %
---------------	------

Setaccio 0,5 mm	13 %
-----------------	------

Setaccio 0,063 mm	5,8 %
-------------------	-------

Contenuto di legante	$B_{min 3,8}$	3,9
----------------------	---------------	-----

Valori Marshall	S_{min}	NPD
-----------------	-----------	-----

P_{max}	NPD
-----------	-----

Q_{min}	NPD
-----------	-----

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
--	---	-----

Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
----------------------------------	-------------	-----

Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD
--	-------------	-----

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 20 BINDER PMB 45/80 - 60

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 31,5 mm	100 %
	Setaccio 20 mm	99 %
	Setaccio 12,5 mm	87 %
	Setaccio 2 mm	30 %
	Setaccio 0,5 mm	14%
	Setaccio 0,063 mm	6,0 %

Contenuto di legante	$B_{min 5,0}$	5,0
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-7

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

DREN 20 USURA PMB 45/80 - 70

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	$V_{\max 26}$	26
- minimo	$V_{\min 20}$	20
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{\min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{\max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{\min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{\min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 170°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 31,5 mm	100 %
	Setaccio 20 mm	99 %
	Setaccio 8 mm	24 %
	Setaccio 2 mm	14 %
	Setaccio 0,5 mm	8 %
	Setaccio 0,063 mm	4,1 %
Contenuto di legante	$B_{\min 4,6}$	4,6
Valori Marshall	S_{\min}	NPD
	P_{\max}	NPD
	Q_{\min}	NPD

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaimento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. - Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 16 USURA PMB 45/80 - 70

Impianto Affi - Via Archimede, 11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 31,5 mm	100 %
	Setaccio 16 mm	99 %
	Setaccio 8 mm	74 %
	Setaccio 2 mm	38 %
	Setaccio 0,5 mm	18 %
	Setaccio 0,063 mm	7,9 %

Contenuto di legante

 $B_{min 5,4}$ 5,4

Valori Marshall

 S_{min} NPD
 P_{max} NPD
 Q_{min} NPD**Resistenza alla deformazione permanente**

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 20 BINDER 50/70

Impianto Affi – Via Archimede, 11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 31,5 mm	100 %
	Setaccio 20 mm	99 %
	Setaccio 12,5 mm	90 %
	Setaccio 2 mm	37 %
	Setaccio 0,5 mm	17 %
	Setaccio 0,063 mm	5,8 %

Contenuto di legante

 $B_{min 4,4}$ 4,5

Valori Marshall

 S_{min} NPD
 P_{max} NPD
 Q_{min} NPD**Resistenza alla deformazione permanente**

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 20 BINDER 50/70

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 31,5 mm	100 %
	Setaccio 20 mm	99 %
	Setaccio 12,5 mm	89 %
	Setaccio 2 mm	33 %
	Setaccio 0,5 mm	16 %
	Setaccio 0,063 mm	6,9 %
Contenuto di legante	$B_{min 5,0}$	5,1
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 31,5 BASE 50/70

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 63 mm	100 %
	Setaccio 31,5 mm	99 %
	Setaccio 12,5 mm	71 %
	Setaccio 2 mm	28 %
	Setaccio 0,5 mm	14 %
	Setaccio 0,063 mm	5,4 %
Contenuto di legante	$B_{min 4,2}$	4,3
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD
Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20		



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-5

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

SMA 12,5 USURA PMB 45/80 - 70

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti		
- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C
Granulometria		
(passante)	Setaccio 16 mm	100 %
	Setaccio 12,5 mm	98 %
	Setaccio 10 mm	84 %
	Setaccio 2 mm	26 %
	Setaccio 0,5 mm	15 %
	Setaccio 0,063 mm	7,1 %
Contenuto di legante	$B_{min 5,6}$	5,6
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD
Resistenza alla deformazione permanente		
Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD
Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20		



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-5

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

SMA 12,5 USURA PMB 45/80 - 70

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 16 mm	100 %
	Setaccio 12,5 mm	97 %
	Setaccio 8 mm	64 %
	Setaccio 2 mm	20 %
	Setaccio 0,5 mm	12 %
	Setaccio 0,063 mm	7,0 %

Contenuto di legante

 $B_{min 5,4}$ 5,4

Valori Marshall

 S_{min} NPD P_{max} NPD Q_{min} NPD**Resistenza alla deformazione permanente**

Dispositivo largo: profondità di rottura P NPD

Dispositivo piccolo: ormaiamento WTS_{AIR} NPDDispositivo piccolo: profondità di rottura PRD_{AIR} NPD

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 20 BINDER 50/70

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 31,5 mm	100 %
	Setaccio 20 mm	99 %
	Setaccio 12,5 mm	90 %
	Setaccio 2 mm	34 %
	Setaccio 0,5 mm	17 %
	Setaccio 0,063 mm	6,2 %
Contenuto di legante	$B_{min 4,7}$	4,7
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 12,5 USURA 50/70

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 16 mm	100 %
	Setaccio 12,5 mm	96 %
	Setaccio 8,0 mm	50 %
	Setaccio 2 mm	37 %
	Setaccio 0,5 mm	17 %
	Setaccio 0,063 mm	4,0 %
Contenuto di legante	$B_{min 4,8}$	4,8
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaiamento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD
Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20		



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-5

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

SMA 12,5 USURA PMB 45/80 - 70

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 20 mm	100 %
	Setaccio 12,5 mm	99 %
	Setaccio 4 mm	44 %
	Setaccio 2 mm	28 %
	Setaccio 0,5 mm	15 %
	Setaccio 0,063 mm	7,7 %

Contenuto di legante

 $B_{min 6,4}$ 6,4

Valori Marshall

 S_{min} NPD P_{max} NPD Q_{min} NPD**Resistenza alla deformazione permanente**Dispositivo largo: profondità di rottura P NPDDispositivo piccolo: ormaiamento WTS_{AIR} NPDDispositivo piccolo: profondità di rottura PRD_{AIR} NPD

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 31,5 BINDER PMB 45/80 - 70

Impianto Affi – Via Archimede, 11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 40 mm	100%
	Setaccio 31,5 mm	100%
	Setaccio 8 mm	52%
	Setaccio 2 mm	25%
	Setaccio 0,5 mm	13%
	Setaccio 0,063 mm	5,2%

Contenuto di legante	$B_{min 4,6}$	4,6
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ornaimento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD

Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20



1982

ITALMIXER S.r.l. – Via Archimede, 11 - 37010 AFFI (VR)

16

1982-CPR-503

UNI EN 13108-1

Conglomerato bituminoso per strade, piste aeroportuali e altre aree trafficate

CB 20 BINDER 50/70

Impianto Affi – Via Archimede,11

Requisiti generali + Requisiti empirici

Contenuto di vuoti

- massimo	V_{max}	NPD
- minimo	V_{min}	NPD
Minimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{min}	NPD
Massimo dei vuoti riempiti dal bitume	VFB_{max}	NPD
Vuoti nell'aggregato minerale	VMA_{min}	NPD
Contenuto di vuoti dopo 10 rotazioni	$V10G_{min}$	NPD
Sensibilità all'acqua	ITSR	NPD
Resistenza all'abrasione da pneumatici scolpiti (chiodati)	Abr_A	NPD
Reazione al fuoco	Euroclass Cfl	NPD
Temperatura della miscela		da 140 °C a 180°C

Granulometria

(passante)	Setaccio 20 mm	100 %
	Setaccio 12,5 mm	95 %
	Setaccio 4 mm	76 %
	Setaccio 2 mm	24 %
	Setaccio 0,5 mm	8 %
	Setaccio 0,063 mm	1,0 %
Contenuto di legante	$B_{min 4,8}$	4,8 %
Valori Marshall	S_{min}	NPD
	P_{max}	NPD
	Q_{min}	NPD

Resistenza alla deformazione permanente

Dispositivo largo: profondità di rottura	P	NPD
Dispositivo piccolo: ormaimento	WTS_{AIR}	NPD
Dispositivo piccolo: profondità di rottura	PRD_{AIR}	NPD
Condizioni di prova scelte secondo la EN 13108-20		