

LEISTUNGSERKLÄRUNG

M82-A1-71010-170111

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttypes (Anm.: Asphaltmischgutsorte):

**AC 16 trag 70/100, T1, G4
Tragschicht**

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

M82-A1-71010-170111

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten Spezifikation:

**Asphaltbeton - Empirischer Ansatz
für den Bau von Straßen, Flugplätzen und sonstigen Verkehrsflächen**

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**FMA Asphaltwerk GmbH & Co KG
Gleichenbergerstraße 55, A-8330 Feldbach**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

**HMA FMA Feldbach
Betriebsleiter: Ing. Johann Niederl
Mühldorf 439, A-8330 Feldbach**

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V

System 2+

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Zertifizierungsstelle Nr.: 1379
hat die Erstinspektion des Werkes und die laufende Überwachung, Bewertung und
Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen
und Folgendes ausgestellt:**

Konformitätsbescheinigung 1379-CPR-016/14 für die werkseigene Produktionskontrolle

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische technische Bewertung ausgestellt worden ist:

nicht zutreffend

9. Erklärte Leistung

**harmonisierte technische Spezifikation gemäß ON EN 13108-1
siehe Seite 2**

10. Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Wesentliche Merkmale	Leistung			
		4,5	bis	5,1
Bindemittelgehalt, löslich	M.-%	$B_{\min 3,0}$		
Hohlraumgehalt Marshallprobekörper	V.-%	$V_{\min 4,0}$	—	$V_{\max 6}$
Stabilität Marshallprobekörper	kN	KLF	—	KLF
Fließwert Marshallprobekörper	mm	KLF	—	KLF
Marshall-Quotient	kN / mm	KLF		
Fiktiver Hohlraumgehalt	V.-%	KLF		
Hohlraumauffüllungsgrad	%	KLF	—	KLF
Wasserempfindlichkeit	%	KLF		
Beständigkeit gegen bleibende Verformung, kleines Gerät, Verfahren B	%	KLF		
Bindemittelablauf	M.-%	KLF		
Bleibende Verformung - Eindringtiefe	mm	—	—	—
Bleibende Verformung - max. Zunahme	mm	—	—	—
Bleibende Verformung - max. dynamische Eindringtiefe	mm	—		
Affinität - Bedeckungsgrad	%	≥ 80		
Kornverlust	M.-%	KLF		
Brandverhalten	-	A2 _{fl} ohne weitere Brandausbreitung		
Widerstand gegen Abrieb d. Spikereifen	%	KLF		
Treibstoffbeständigkeit auf Flugplätzen	-	KLF		
Beständigkeit gegen Enteisungsmittel	-	KLF		
Gestein-Bitumenaffinität auf Flugplätzen	%	—		
Gefährliche Substanzen:		KLF		
Temperatur des Mischgutes	°C	140 bis 180		
Korngrößenverteilung				
Anteil ≤ 45,0 mm	M.-%	KLF		
Anteil ≤ 31,5 mm	M.-%	KLF		
Anteil ≤ 22,4 mm	M.-%	100		
Anteil ≤ 16,0 mm	M.-%	90 - 100		
Anteil ≤ 11,2 mm	M.-%	75 - 87		
Anteil ≤ 8,0 mm	M.-%	60 - 72		
Anteil ≤ 5,6 mm	M.-%	KLF		
Anteil ≤ 4,0 mm	M.-%	KLF		
Anteil ≤ 2,0 mm	M.-%	32 - 44		
Anteil ≤ 1,0 mm	M.-%	KLF		
Anteil ≤ 0,5 mm	M.-%	14 - 26		
Anteil ≤ 0,25 mm	M.-%	KLF		
Anteil ≤ 0,063 mm	M.-%	5,0 - 9,0		



Erstprüfungsbericht für Asphaltmischgut

Bericht Nr.
M82-A1-71010-170111

Seite: 1/3
Zeichen: PIWA

Auftraggeber: FMA Asphaltwerk GmbH & Co KG
Gleichenbergerstraße 55
A-8330 Feldbach

Asphaltmischanlage **FMA Feldbach**

Ausstellungsdatum: 11.01.2017

Asphaltmischgutsorte: **AC 16 trag 70/100, T1, G4**

Ergänzende Bezeichnung: **Tragschicht**

Verwendungszweck: Asphaltmischgut für die Herstellung von bituminösen Schichten für die Verwendung beim Bau von Straßen, Flugplätzen und sonstigen Verkehrsflächen.

Grundlagen: EN 13108-20, ON EN 13108-1, ON B 3580-1
 Vertragsbedingungen der ...
 Ausgabedatum der Anforderungsnorm für das Produkt: 2016

Mischgutansatz: Allgemeine und empirische Anforderungen

- a) Validierung im Labor
b) Validierung aus der Produktion
c) Kombination aus a) und b)
d) Statistische Auswertung

Zusätzliche Angaben zur Erstprüfung:

Probenahme gemäß EN 12697-27	
Bandbreite Erzeugungstemperatur Asphaltmischgut:	140 bis 180 °C
Bestimmung des Bindemittelgehalts nach EN 12697-1:	Differenzverfahren, gem. Anhang B.2.1
Rohdichte nach EN 12697-5:	Verfahren A (Wasser, 25° C)
Raumdichte nach EN 12697-6:	Verfahren B, gesättigte Oberfläche trocken
Verdichtung der Probekörper gem. EN 13108-20:	C.1.2 Schlagverdichter, gem. EN 12697-30, 2 x 50 Schläge, 135±5°C
Beständigkeit gegen bleibende Verformung:	keine Anforderung
Grundlage Angabe Mindestbindemittelgehalt:	Gesteinsrohichte berechnet aus der Rohdichte gemäß EN 12697-5
Brandverhalten:	gemäß Bewertung des Brandverhaltens der OÖ Boden- und Baustoffprüfstelle GmbH Bericht Nr. BPS/PGA/01-10/N/Rip vom 12.02.2010
Affinität von groben Gesteinskörnungen zu Bitumen:	Bedeckungsgrad gemäß EN 12697-11, Verfahren B, bei 40°C, Bindemittel 70/100

Erstprüfungsbericht für Asphaltmischgut

Bericht Nr.
M82-A1-71010-170111

Seite: 2/3

Asphaltmischgutsorte: **AC 16 trag 70/100, T1, G4**

Nummer der Mischanweisung: **71010**

Bestandteile und Zusammensetzung						Zugabe Sollzusammensetzung in M.-%	
Gesteinskörnungen	Nr.	Handelsbezeichnung	Produktionsstätte	Nummer des Zertifikates	Anmerkung		
	1	EBK 0/2	Appel / Werk Mühdorf	1379-CPR-063/14	Nephelinit	40,0	38,0
	2	BK 2/4	Appel / Werk Mühdorf	1379-CPR-063/14	Nephelinit	8,0	7,6
	3	BK 4/8	Appel / Werk Mühdorf	1379-CPR-063/14	Nephelinit	19,0	18,1
	4	BK 8/11	Appel / Werk Mühdorf	1379-CPR-063/14	Nephelinit	12,0	11,4
	5	BK 11/16	Appel / Werk Mühdorf	1379-CPR-063/14	Nephelinit	21,0	20,0
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
Ausbauasphalt	Nr.	Handelsbezeichnung	Herkunft		BM-Gehalt M-%		
	1	-	-		-	-	-
Bindemittel	Bindemittel		elast. Rückformung %	Nummer des Zertifikates	ERK °C	Summe 100,0	
	Ausbauasphalt		-	-	-		-
	70/100		-	-	43 bis 51		5,0
	-		-	-	-		-
	resultierendes Bindemittel		-	-	-		5,0
						100,0	

Vom Mischguthersteller zugesicherte Gesteinsklasse:	G4
---	-----------

Zusatzmittel Zusatzstoffe	Bezeichnung, Art und Herkunft	Anteil in M.-%
Kalksteinfüller	Füller, 1379-CPR-100/14	1,0 bis 6,0 ²⁾
-	-	-
-	-	-

- 1) bezogen auf die Masse des Asphaltmischguts
2) bezogen auf die Summe der Gesteinskörnungen
3) bezogen auf die Masse des Zugabebitumens

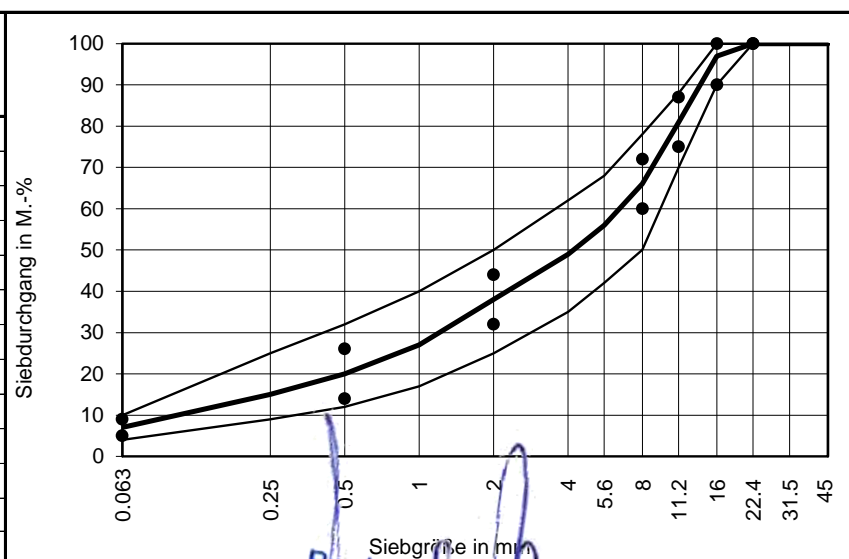
Erstprüfungsbericht für Asphaltmischgut

Bericht Nr.
M82-A1-71010-170111

Seite: 3/3

AC 16 trag 70/100, T1, G4					Grenzwerte gemäß ON B 3580-1		deklarierte Werte gemäß Leistungserklärung	
Kennwerte	Prüfnorm	Bez.	Einheit	Prüfergebnis	min.	max.	min.	max.
Löslicher Bindemittelgehalt	EN 12697-1	S	M.-%	4,8	3,0	-	4,5	5,1
Rohdichte des Asphaltmischguts	EN 12697-5	r_{mv}	Mg/m ³	2,630	-	-	-	-
Rohdichte der Gesteinskörnung	rechnerisch	-	Mg/m ³	2,856	-	-	-	-
Raumdicke Probekörper	EN 12697-6	r_{bssd}	Mg/m ³	2,510	-	-	-	-
Hohlraumgehalt Probekörper	EN 12697-8	V_m	V.-%	4,6	3,0	6,0	4,0	6,0
Hohlraumgehalt Gesteinsgerüst	EN 12697-8	VMA	V.-%	16	-	-	-	-
Hohlraumauffüllungsgrad	EN 12697-8	VFB	V.-%	72	-	-	-	-
Marshall Stabilität	EN 12697-34	S	kN	12,0	-	-	-	-
Marshall Fließwert	EN 12697-34	F	mm	3,5	-	-	-	-
Marshall Quotient	EN 12697-34	S/F	kN/mm	3,4	-	-	-	-
Proportionale Spurrinntiefe	EN 12697-22	PRD _{Luft}	%	-	-	NR	-	-
Bindemittelablauf	EN 12697-18	D	M.-%	-	-	-	-	-
Eindringtiefe	EN 12697-21	I_{min}	mm	-	-	-	-	-
Maximaler Kornverlust	EN 12697-17	PL	M.-%	-	-	-	-	-
Brandverhalten	EN 13501-1	-	V.-%	11,8	-	17,2	-	-
Affinität	EN 12697-11	-	%	98	80	-	80	-
Durchgang charakt. Grobsieb 11,2 mm	EN 12697-2	-	M.-%	81	70	88	75	87
Durchgang 8 mm		-	M.-%	66	50	78	60	72
Durchgang 2 mm		-	M.-%	38	25	50	32	44
Durchgang charakt. Feinsieb 0,5 mm		-	M.-%	20	12	32	14	26
Durchgang 0,063 mm		-	M.-%	7,0	4,0	10,0	5,0	9,0
Teilweise gebrochene Körner	EN 933-5	C_c	M.-%	100	90	-	-	-
Vollständig gebrochene Körner		C_{tc}	M.-%	100	30	-	-	-
Vollständig gerundete Körner		C_{tr}	M.-%	0	-	1	-	-

Siebgröße mm	Siebdurchgang in M.-%		
	Prüfwert M.-%	ÖNORM M.-%	BB LE M.-%
45	100	100 - 100	-
31,5	100	100 - 100	-
22,4	100	100 - 100	100
16	97	90 - 100	90 - 100
11,2	81	70 - 88	75 - 87
8	66	50 - 78	60 - 72
5,6	56	42 - 68	-
4	49	35 - 62	-
2	38	25 - 50	32 - 44
1	27	17 - 40	-
0,5	20	12 - 32	14 - 26
0,25	15	9 - 25	-
0,063	7,0	4 - 10	5,0 - 9,0



Bautech Labor GmbH
Niederlassung Steiermark
Lagergasse 346
8055 Graz, Austria
Pichler Walter, Laborleiter