

LEISTUNG SERKLÄRUNG

Nr. 27

EU-BauPVO 2013-07-13

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Asphalttragdeckschicht AC 16 T D, 70/100
AC 16 T D, Moräneedelsplitt, 240056, 70/100, EN 13108-1,
Sorten-Nummer 27

2. Nicht zutreffend

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

Für Asphalttragdeckschichten aus Asphaltbeton für Straßen und sonstige Verkehrsflächenbefestigungen

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

Otto Morof GmbH
Asphaltwerk
Plapphalde 15
D-71083 Herrenberg-Haslach,
Tel. +49-7032-6919
Fax: +49-7032-22216
E-Mail: morof-asphaltwerk@t-online.de

5. nicht zutreffend

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 Stelle „Institut. Dr. Haag, Kornwestheim“ mit der Kennnummer Nr. 1426 hat nach dem System 2+ sowohl die Erstinspektion und -beurteilung des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle als auch die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und hat eine Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt (1426-BPR-2301-09).

8. Nicht zutreffend

9. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adhäsion zwischen Bindemittel und Gestein 2. Steifigkeit 3. Widerstand gegen bleibende Verformungen 4. Ermüdungswiderstand 5. Griffbarkeit 6. Widerstand gegen Abrieb 7. Brandverhalten 8. Geräuschabsorption 9. Dauerhaftigkeit 	
1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	Bindemittelgehalt gemäß Erstprüfung (Soll) 5,4 M.-%	EN 13108-1:2006
2, 3, 5, 6, 8	Korngrößenverteilung Siebdurchgang bei 45 mm - M.-% Siebdurchgang bei 31,5 mm 100,0 M.-% Siebdurchgang bei 22 mm 100,0 M.-% Siebdurchgang bei 16 mm 98,9 M.-% Siebdurchgang bei 11,2 mm 84,3 M.-% Siebdurchgang bei 8 mm 73,4 M.-% Siebdurchgang bei 5,6 mm 60,7 M.-% Siebdurchgang bei 2 mm 36,5 M.-% Siebdurchgang bei 0,063 mm 9,2 M.-%	EN 13108-1:2006
1, 2, 3, 4, 5, 8	Maximaler Hohlraumgehalt MPK V_{max} 3,0 Minimaler Hohlraumgehalt MPK V_{min} 1,0	EN 13108-1:2006
1, 2, 3, 4, 8	Temperatur des Asphaltmischgutes T_{max} 180 °C T_{min} 140 °C	EN 13108-1:2006
3, 8	Hohlraumausfüllungsgrad KLF	EN 13108-1:2006
3, 8	Fiktiver Hohlraumgehalt KLF	EN 13108-1:2006
3, 8	Widerstand gegen bleibende Verformung KLF	EN 13108-1:2006
1, 8	Wasserempfindlichkeit KLF	EN 13108-1:2006
6, 8	Widerstand gegen Abrieb durch Spikes-Reifen KLF	EN 13108-1:2006
7, 8	Brandverhalten KLF	EN 13108-1:2006

10. Die Leistung des Produkts 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 Werner Beuerle, WPK-Beauftragter:

Herrenberg, den 13. Juli 2013





1426



Otto Morof GmbH
Asphaltwerk
Plapphalde 15
D-71083 Herrenberg-Haslach

09

17 EU-BauPVO 2013-07-13

EN 13108-1:2006

Asphalttragdeckschicht AC 16 T D, 70/100
AC 16 T D, Moräneedelsplitt, 240056, 70/100, EN 13108-1,

Für Asphalttragschichten aus Asphaltbeton für Straßen und sonstige
Verkehrsflächenbefestigungen

Bindemittelgehalt gemäß Erstprüfung (Soll) 5,4 M.-%

Korngrößenverteilung

Siebdurchgang bei 45 mm	- M.-%
Siebdurchgang bei 31,5 mm	100,0 M.-%
Siebdurchgang bei 22 mm	100,0 M.-%
Siebdurchgang bei 16 mm	98,9 M.-%
Siebdurchgang bei 11,2 mm	84,3 M.-%
Siebdurchgang bei 8 mm	73,4 M.-%
Siebdurchgang bei 5,6 mm	60,7 M.-%
Siebdurchgang bei 2 mm	36,5 M.-%
Siebdurchgang bei 0,063 mm	9,2 M.-%

Minimaler Hohlraumgehalt MPK V_{\min} 1,0

Maximaler Hohlraumgehalt MPK V_{\max} 3,0

Temperatur des Asphaltmischgutes 140 bis 180 °C

**Otto Morof Tief- und Straßenbau GmbH
Asphaltmischwerk Herrenberg
Plapphalde 15
71083 Herrenberg**

Erstprüfungsbericht Nr. 240056 vom 30.09.2010

Asphaltmischguthersteller: Asphaltmischwerk Herrenberg
Otto Morof Tief- und Straßenbau GmbH
Plapphalde 15
71083 Herrenberg

Asphaltmischwerk: Herrenberg

Asphaltmischgut: AC 16 T D
Bindemittel: B 70/100
Recyclingasphalt: 30%

Verwendungszweck: Asphaltmischgut für die Herstellung von
Asphalttragdeckschichten aus Asphaltbeton

Einbaudicke: 5,0 – 10,0 cm

Bauklassen: V, VI, ländliche Wege, StLLW, Rad- und Gehwege

Grundlagen: TL Asphalt STB-07
TP Asphalt StB-07
ZTV Asphalt-StB 07

Mischgutansatz: Validierung im Labor

Zusätzliche Angaben zur Erstprüfung: Verdichtung der Probekörper gem. TP Asphalt 30,
2 x 50 Schläge bei 135 +/- 5°C
Bestimmung der Raumdichte gem. TP Asphalt 06,
Verfahren B



B a u g r u n d
Baugrunduntersuchung
Geotechnik
Gründungsberatung
Ingenieurgeologische
G u t a c h t e n

L a b o r
Bodenmechanik
Baustoffprüfung
Anorganische Chemie
Ständige Betonprüfstelle
Prüfstelle nach RAP Stra
Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle
nach Bau PG
Mitglied im
Bundesverband
unabhängiger
Prüfstellen bup

U m w e l t /
Hydrogeologie
Altlastenerkundung
und -sanierung
Umwelt- und
Messtechnik
Abbruch- und
Aushubkonzepzion
Standortbewertung,
U V U , U V P
Grundwassererkundung
und -erschließung
Wasserschutzgebiete
Wasserschutzverfahren
Wohngiftberatung
G e o t h e r m i e

Amtsgericht Stuttgart
HRB-Nr. 204471

Geschäftsführer
Dr. Heinz Haag
Heidrun Haag



Kornzusammensetzung des Mineralstoffgemisches für die Vordosierung an der Mischanlage

Nr.	M.-%	Lieferkörnung	Gesteinsart	Hersteller	Gewinnungsstätte	CE-Nummer
M 1	8	Füller	Kalksteinmehl	Merz	Heimsheim	1426-BPR-2845-F1/06
M 2		FGK 0/2	Moräneedelsplitt	Baresel	Laiz	1514-CPD-04M0394-2004
M 3	13	FGK 0/2 ungebrochen	Natursand	Baresel	Laiz	1514-CPD-04M0394-2004
M 4	19	GGK 2/5	Moräneedelsplitt	Baresel	Laiz	1514-CPD-04M0394-2004
M 5	8	GGK 5/8	Moräneedelsplitt	Baresel	Laiz	1514-CPD-04M0394-2004
M 6	6	GGK 8/11	Moräneedelsplitt	Baresel	Laiz	1514-CPD-04M0394-2004
M 7	16	GGK 11/16	Moräneedelsplitt	Baresel	Laiz	1514-CPD-04M0394-2004
M 8		GGK 16/22				
M 9		GGK 22/32				
M 10	30	RA 0/16	Deckenfräsgut	Morof	Halde	klassifizierter Straßenbau

Bindemittel / Asphaltgranulat / Zusätze

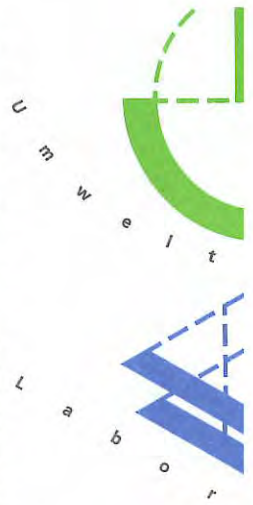
AC 16 TD + 30 % RA B 70/100	Anteil in M.-%	Zugabebindemittel auf 100 Teile Mineral [GW-T]	Erweichungspunkt RuK	°C	Sollbereich RuK in °C
Rechnerischer Mindestbindemittelgehalt	5,3				
Gesamtbindemittelgehalt	5,4		resultierend / rechnerisch	51,4	
Zugabebindemittel / -gehalt	3,8	3,95	Zugabebitumen	47,0	43 - 51
Bindemittelgehalt aus Asphaltgranulat	1,6		Asphaltgranulat	61,8	



Zugabemengen - Begrenzung durch die Gleichmäßigkeit des Asphaltgranulates			in Anlehnung an TL Asphalt-StB Anhang D			
	Erweichungs- punkt R.u.K. [°C]	Bindemittelgehalt [M.-%]	Korn < 0,063 mm [M.-%]	Korn 0,063- 2,0 mm [M.-%]	Korn > 2 mm [M.-%]	zulässige Zugabemenge [M.-%]
Ist-Spannweite	3,7	0,7	4,9	9,7	9,2	40,4
Soll-Spannweite	8,0	1,0	6,0	16,0	16,0	
Gewählte Zugabemenge in M.-% bei der Erstprüfung						30,0

Kornzusammensetzung der Lieferkörnungen

Siebweite	FÜ	BS	NS	2/5	5/8	8/11	11/16	16/22	22/32	AGR
mm										
31,5										
22,4										
16							6,7			
11,2						9,8	78,6			4,8
8					9,7	77,7	11,9			12,1
5,6				7,7	77,0	10,0	2,0			13,6
2			5,7	84,4	12,8	2,0				20,9
0,71			25,9	7,3						12,8
0,125	12,2		65,6							22,8
0,063	16,0		1,4	0,2			0,8			2,5
<0,063	71,8		1,4	0,4	0,5	0,5				10,5
Rohdichte g/cm³	2,722		2,620	2,693	2,712	2,705	2,709			2,659
Fließkoeffizient (s)			27							31
Überkorn	28,2		5,7	7,7	9,7	9,8	6,7			
Sollkorn	71,8		94,3	84,4	77,0	77,7	78,6			
Unterkorn				7,9	13,3	12,5	14,7			

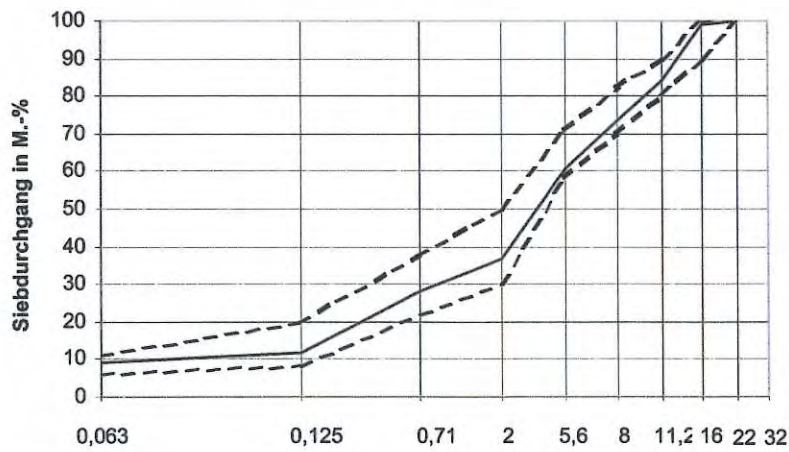


B a u g r u n d

Kornzusammensetzung des Mineralstoffgemisches

mm	Rückst.	Durchg.	Masse %
>45,00			
45,00			
31,50			
22,40		100,0	
16,00	1,1	98,9	
11,20	14,6	84,3	
8,00	11,0	73,4	
5,60	12,6	60,7	
2,00	24,2	36,5	GGK 63,5
0,71	8,6	27,9	
0,125	16,3	11,6	
0,063	2,4	9,2	FGK 27,3
<0,063	9,2		Füller 9,2

AC 16 TD B 70/100 + 30% RA





Kennwerte	Technische Prüfvorschrift	Bez.	Einheit	Prüf- ergebnis	min.	max.
Bindemittelgehalt	TP Asphalt 01	B	M.-%	5,4	5,3	
Raumdichte Probekörper	TP Asphalt 06	ρ_b	g/cm ³	2,402		
Rohdichte Asphaltmischgut	TP Asphalt 05	ρ_{mv}	g/cm ³	2,461		
Hohlraumgehalt am Probekörper	TP Asphalt 08	Vm	Vol.-%	2,4	1,0	3,0
Rohdichte Mineralstoffgemisch	rechnerisch		g/cm ³	2,680		
Hohlraumgehalt Mineralstoffgemisch	TP Asphalt 08	VMA	Vol.-%	15,0		
Hohlraumausfüllungsgrad	TP Asphalt 08	VFB	Vol.-%	84,0		
Marshall Stabilität	TP Asphalt 34	S	kN	-		
Marshall Fließwert	TP Asphalt 34	F	mm	-		
Proportionale Spurrinntiefe	TP Asphalt 22	PRD _{Luft}	%	-		
Bindemittelablauf	TP Asphalt 18	D	%	-		

Mineralstoffanteile		Istwert	min	max
Überkorn (Siebrückstand)	M.-%	1,1		10
Größtkorn (Siebrückstand)	M.-%	15,7	10	20
Grobe Gesteinskörnung > 2mm (Siebrückstand)	M.-%	63,5	50	70
Feine Gesteinskörnung 0,063 - 2,0 mm	M.-%	27,3		
Anteil < 0,125 mm (Siebdurchgang)	M.-%	11,6	8	20
Füller < 0,063 mm (Siebdurchgang)	M.-%	9,2	6	11

Institut Dr. Haag GmbH

30.09.2010

Prüfstellenleiterin Dipl.-Geol. Heidrun Haag