

TPA GmbH

Labor Stuttgart

Turbinenstrasse 33 Tel. ++49 (0)711 83006600

70499 Stuttgart Fax ++49 (0)711 83006619



Seite 1/4

**Otto Morof Asphaltwerk
Plapphalde 15
D 71083 Herrenberg**

gültig bis: 21.09.2026
Ausgabedatum: 22.09.2021
BIE

Prüfakt-Nr. **STR/2021/00034**
Labor-Nr. **STR/2021/00756**

Erstprüfungsbericht 273PA840-100-65_2102

Mischgutart/-sorte: **PA 8**
Artikelnummer: **273**
Asphaltmischwerk: **Morof Herrenberg**
Zugabebindemittel: **40/100-65 A, BM aus Zusätze**
Zusätze: **Viatop premium**
Regelwerke: **TL Asphalt-StB 07/13
TP Asphalt-StB
M OPA Ausgabe 2013**

Anmerkungen:

Alle Angaben zur Rezeptur sowie zu den Asphaltmischguteigenschaften, die über den geforderten Umfang der Angaben für den Eignungsnachweis nach den ZTV Asphalt-StB 07/13, Abschnitt 2.3.2, hinausgehen sind rein informativ und werden nicht Bestandteil des Liefervertrages.

Verteiler:

**Mischwerk
Labor Stuttgart**

Baustoffe:

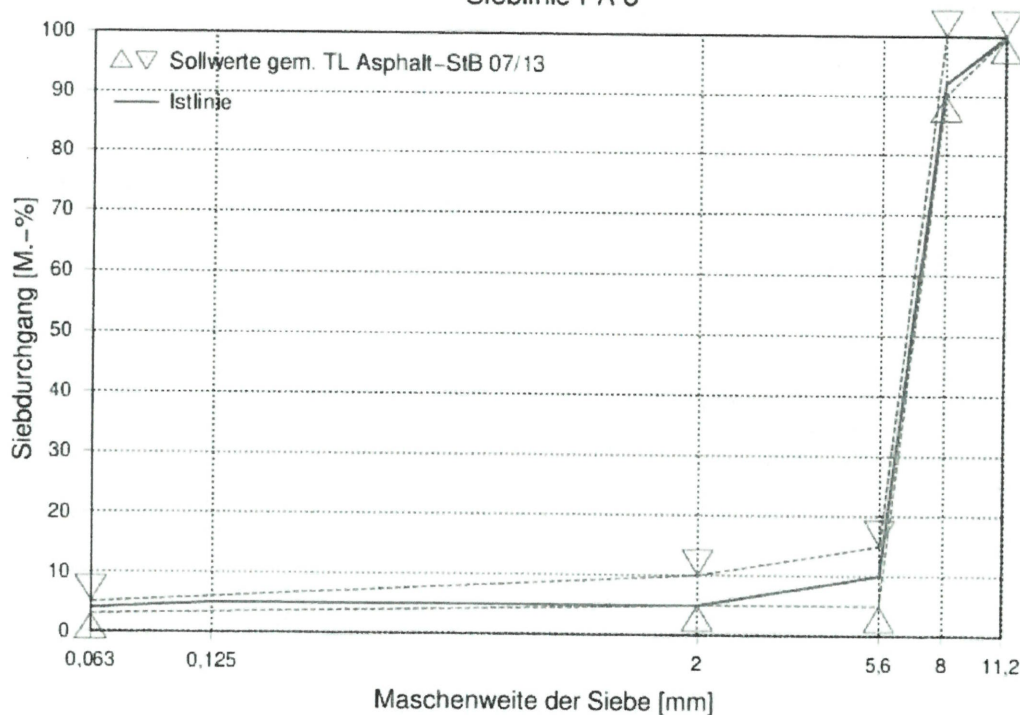
Gestein		Herkunft / Hersteller	CE-Nummer	Dichte [g/cm ³]	Kategorie	Gestein [M.-%]
F1	Füller - Kalkstein	Schlattstall / Alfred Moeck KG	1426-BPR-2846-F1/06	2,702		5,5
CA1	gGK 5/8 - Grauwacke	Lieske / Lausitzer Grauwacke	0790-CPR-2.2330.2411.G.SN-03	2,725	G _C 90/15	94,5
Rohdichte Gestein				2,724		100,0
Zusätze						
Viatop premium		Rettenmaier / Ellwangen				0,6
Bitumen					RuK [°C]	
40/100-65 A		Shell, Deutschland		1,020	65,8	6,3
BM aus Zusätze		-		1,020	47,0	0,1
Result. Bindemittel					65,5	6,4
Eigenschaften / Kategorien der Gesteinskörnungen						
F1	M _B F ₁₀ W _S ₁₀ C _C ₉₀ Δ _{R&B} _{8/25} V _{28/45} Q 0,1 Vol.-%					
CA1	G _C 90/8 C _{100/0} S _Z ₁₈ S _I ₁₀ PSV _{angegeben} (54) F ₁					

Korngrößenverteilung der Lieferkörnungen:

Rückstand	F1	CA1
8,0 mm		8,2
5,6 mm		86,6
2,0 mm	0,0	4,9
0,125 mm	4,4	0,0
0,063 mm	14,6	0,0
0,0 mm	81,0	0,3

rechnerische Korngrößenverteilung				
mm	Rückstand [M.-%]	Durchgang [M.-%]	Sollwerte gem. TL Asphalt-StB 07/13	Anteil [M.-%]
11,2	0,0	100,0	100,0	Anteil an Gesteinskörnungen > 2 mm 94,2
8,0	7,7	92,3	90,0 - 100,0	
5,6	81,9	10,4	5,0 - 15,0	
2,0	4,6	5,8	5,0 - 10,0	Anteil an Gesteinskörnungen 0,063/2 1,1
0,125	0,3	5,5	-	
0,063	0,8	4,7	3,0 - 5,0	Anteil < 0,063 4,7
				Grobkornanteil 89,6

Sieblinie PA 8



Ergebnisse der Erstprüfung:

Merkmal	Symbol	Ergebnis	Einheit	Sollwerte gem. TL Asphalt-StB 07/13
berechneter Mindest-Bindemittelgehalt		6,3	M.-%	-
Gesamtbindemittelgehalt	B	6,4	M.-%	≥6,5
Rohdichte von Asphalt	ρ_m	2,461	g/cm ³	-
Rohdichte Gesteinskörnungsgemisch	ρ_p	2,724	g/cm ³	-
Raumdichte	ρ_{bdim}	1,854	g/cm ³	-
Hohlraumgehalt	V_m	24,7	Vol.-%	24,0 - 28,0
Fiktiver Hohlraumgehalt	VMA	36,3	Vol.-%	-
Hohlraumfüllungsgrad	VFB	32,0	%	-
Bindemittelvolumen	B_{vol}	11,6	Vol.-%	-
Rechnerischer PSV-Wert	PSV	54		≥54
Verdichtungstemperatur	T	145	°C	140 - 150
Bindemittelablaufest	D	0,1	%	-
Gesteinskörnung-Bitumen-Affinität (24 h)	BAA	70	%	-
Elastische Rückstellung	R	94	%	≥70
Erweichungspunkt Ring und Kugel	$T_{R\&B}$	65,5	°C	-
Anteil feiner Gesteinskörnung mit Ecs 35	Ecs35	100	%	≥100
min. Mischguttemperatur / Baustelle	T	140	°C	-
max. Mischguttemperatur / Mischanlage	T	170	°C	-
Anteil an Faserstoffen	Fas	0,5	M.-%	≥0,5
T BTSV ($G^* = 15$ kPa) bei 1,59 Hz	T_{Frisch}	50,7	°C	48,0 - 58,0
δ BTSV ($G^* = 15$ kPa) bei 1,59 Hz	δ_{Frisch}	61,7	°	≤70,0

Beurteilung:

Das Asphaltmischgut entspricht den TL Asphalt-StB 07/13 sowie den Anforderungen an PA 8 gemäß dem Merkblatt M OPA Ausgabe 2013.

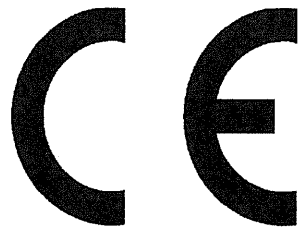
Die Temperaturgrenzen gemäß den TL asphalt-StB 07/13, Tabelle 3 und die Herstellerangaben sind zu beachten.

Prüfer:


i.A. Yvonne Zawadil

Zeichnungsberechtigter:


i.A. Ingolf Bienek



1426

Otto Morof Asphaltwerk
Plapphalde 15
D 71083 Herrenberg
Werk: Morof Herrenberg

273PA840-100-65_2102

EN 13108-7:2006 und AC:2008

Deckschicht PA 8 40/100-65 A, BM aus Zusätze

273

Für Asphaltdeckschichten für Straßen und sonstige Verkehrsflächen

Gesamtbindemittelgehalt	M.-%	6,4
Korngrößenverteilung		
Siebdurchgang bei 11,2 mm	M.-%	100,0
Siebdurchgang bei 8,0 mm	M.-%	92,3
Siebdurchgang bei 5,6 mm	M.-%	10,4
Siebdurchgang bei 2,0 mm	M.-%	5,8
Siebdurchgang bei 0,063 mm	M.-%	4,7
Hohlraumgehalt	Vol.-%	$V_{\min 20} - V_{\max 30}$
min. Mischguttemperatur / Baustelle	°C	140
max. Mischguttemperatur / Mischanlage	°C	170

Ausstellungsdatum: 22.09.2021

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 273PA840-100-65_2102

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttypes:

**Deckschicht PA 8 40/100-65 A, BM aus Zusätze
273**

2. Verwendungszweck:

Für Asphaltdeckschichten für Straßen und sonstige Verkehrsflächen

3. Hersteller:

**Otto Morof Asphaltwerk
Plapphalde 15
D 71083 Herrenberg
Werk: Morof Herrenberg**

4. Bevollmächtigter:

entfällt

5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

6.a) Harmonisierte Norm:

EN 13108-7:2006 und AC:2008

Notifizierte Stelle:

Institut Dr. Haag GmbH mit der Kennnummer 1426

6.b) Europäisches Bewertungsdokument:

entfällt

7. Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Leistung	
1 Haftung des Bindemittels an der Gesteinskörnung 2 Steifigkeit 3 Beständigkeit gegen bleibende Verformungen 4 Beständigkeit gegen Ermüdung 5 Griffigkeit 6 Beständigkeit gegen Abrieb 7 Wasserdurchlässigkeit 8 Geräuschabsorption 9 Dauerhaftigkeit	siehe unten siehe unten siehe unten siehe unten siehe unten siehe unten siehe unten siehe unten	
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	Bindemittelgehalt gemäß Erstprüfung (Soll)	6,4 M.-%
2, 3, 5, 6, 7, 8, 9	Korngrößenverteilung	
	Siebdurchgang bei 11,2 mm	100,0 M.-%
	Siebdurchgang bei 8,0 mm	92,3 M.-%
	Siebdurchgang bei 5,6 mm	10,4 M.-%
	Siebdurchgang bei 2,0 mm	5,8 M.-%
Siebdurchgang bei 0,063 mm	4,7 M.-%	
2, 3, 4, 5, 7, 8, 9	Hohlraumgehalt	$V_{\min 20} - V_{\max 30}$
1, 2, 3, 4, 9	minimale Temperatur des Asphaltmischguts	140 °C
1, 2, 3, 4, 9	maximale Temperatur des Asphaltmischguts	170 °C

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung dieser Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Herrenberg, 24.09.2021

Jones WPK-Beauftragter

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Name und Funktion)

(Unterschrift)