



## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

### DECLARATION OF PERFORMANCE

(art. 4 - Regulation EU No 305/2011)

n. 01/22

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

**Bitume per pavimentazioni stradali gradi 20/30 - 35/50 - 50/70 - 70/100 - 100/150 - 160/220**

**Bitume duro per pavimentazioni stradali gradi 5/15 - 5/15 L - 10/20 - 10/20 L - 15/25**

**Bitume modificato con polimeri Fastdraining gradi 45/80-50 - 45/80-55 - 45/80-60 - 45/80-65  
45/80-70 - 45/80-75 - 45/80-80 - 25/55-55 - 25/55-60 - 25/55-65 - 25/55-70 - 10/40-60 - 10/40-65  
10/40-70 - 10/40-80 - 40/100-50 - 40/100-55 - 40/100-60 - 40/100-65 - 65/105-45 - 65/105-50  
65/105-60 - 90/150-45 - 90/150-60 - 120/200-40**

*Unique identification code of the product-type:*

*Paving grade bitumen, grades 20/30 - 35/50 - 50/70 - 70/100 - 100/150 - 160/220.*

*Hard paving grade bitumen, grades 5/15 - 5/15 L - 10/20 - 10/20 L - 15/25*

*Polymer modified bitumen Fastdraining, grades 45/80-50 - 45/80-55 - 45/80-60 - 45/80-65 - 45/80-70 - 45/80-75 - 45/80-80  
25/55-55 - 25/55-60 - 25/55-65 - 25/55-70 - 10/40-60 - 10/40-65 10/40-70 - 10/40-80 - 40/100-50 - 40/100-55 - 40/100-60  
40/100-65 - 65/105-45 - 65/105-50 - 65/105-60 - 90/150-45 - 90/150-60 - 120/200-40*

2. Numero di lotto: ogni prodotto è univocamente contrassegnato da un numero di lotto di produzione che è riportato sul rapporto di prova allegato al documento di accompagnamento della merce, in modo da consentire l'identificazione ai sensi dell'art. 11, par. 4 del Regolamento UE N. 305/2011.

*Batch number: every product is univocally marked by a batch number that is indicated on the test report attached to the document accompanying the product, in order to ensure the identification as required pursuant to Article 11 (4) of the Regulation EU No 305/2011.*

3. Uso previsto del prodotto:

**Bitume per pavimentazioni stradali, conformemente alla norma UNI EN 12591:2009**

**Bitume di grado duro per pavimentazioni stradali, conformemente alla norma UNI EN 13924:2006/AC:2006**

**Bitumi modificati da polimeri, conformemente alla norma UNI EN 14023:2010**

*Intended use of the product: paving grade bitumen, in accordance with EN 12591:2009; hard paving grade bitumen, in accordance with EN 13924:2006/AC:2006; polymer modified bitumen, in accordance with EN 14023:2010.*

4. Nome ed indirizzo del fabbricante: Alma Petroli S.p.A., impianto sito in via Baiona, 195 – 48123 Ravenna (RA), Italia

*Name and address of the manufacturer: Alma Petroli S.p.A., plant: via Baiona, 195 – 48123 Ravenna (RA), Italy*

5. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione: 2+

*System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product: 2+*

6. L'organismo notificato DNV Business Assurance Italia Srl ha rilasciato il certificato CE di conformità del Controllo di Produzione di Fabbrica n. 0496-CPR-0228 rev 3.0 secondo il sistema 2+ fondandosi sui seguenti elementi:

- i. Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica;
- ii. Sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica.

*The Notified body DNV Business Assurance Italia srl issued the CE certificate of the Factory Production Control n. 0496-CPR-0228 rev 3.0 under system 2+ performed on following items:*

- i. *Initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control;*
- ii. *Continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control.*

7. Copia della Dichiarazione di Prestazione è disponibile sul sito web: <http://www.almapetroli.com> in conformità all'art. 7 par. 3 del Regolamento UE N. 305/2011.

*A copy of the Declaration of performance is available on the website: <http://www.almapetroli.com> in accordance with Art. 7 par. 3 of EU Regulation No. 305/2011*

8. Prestazione dichiarata Prestazione dichiarata: si vedano tabelle in allegato 1

*Declared performance: see Annex 1*


9. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 8. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

*The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.*

Ravenna, 02/08/2022

Firmato a nome e per conto di:

*Signed for and on behalf of the manufacturer by:*

La direzione: 

## ANNEX 1 – Declared performance

Essential characteristics				Performance						Harmonised technical specification
Requirement	Property	Test method	Unit	20/30	35/50	50/70	70/100	100/150	160/220	
Consistency at intermediate service temperature	Penetration at 25°C	EN 1426	0,1 mm	20 ÷ 30	35 ÷ 50	50 ÷ 70	70 ÷ 100	100 ÷ 150	160 ÷ 220	<b>EN 12591: 2009</b>
Consistency at elevated service temperature	Softening point	EN 1427	°C	55 ÷ 63	50 ÷ 58	46 ÷ 54	43 ÷ 51	39 ÷ 47	35 ÷ 43	
Durability of the consistency at intermediate and elevated service temperatures	Resistance to hardening at 163°C (according to the RTFOT)	EN 12607-1								
	Retained penetration		%	≥ 55	≥ 53	≥ 50	≥ 46	≥ 43	≥ 37	
	Increase in softening point (Severity 1)		°C	≤ 8	≤ 8	≤ 9	≤ 9	≤ 10	≤ 11	
	o Increase in softening point (Severity 2)			≤ 10	≤ 11	≤ 11	≤ 11	≤ 12	≤ 12	
Change of mass (absol. value)		%	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 1,0		
Temperature dependance of consistency	Penetration index (only in Severity 2)	Annex A EN 12591	-	-1,5 to +0,7 or NPD*	-1,5 to +0,7 or NPD*	-1,5 to +0,7 or NPD*	-1,5 to +0,7 or NPD*	-1,5 to +0,7 or NPD*	-1,5 to +0,7 or NPD*	
Brittleness at low service temperature	Fraass breaking point (only in Severity 2)	EN 12593	°C	NPD*	≤ -5 or NPD*	≤ -8 or NPD*	≤ -10 or NPD*	≤ -12 or NPD*	≤ -15 or NPD*	

\*: NPD: Nessuna Prestazione Determinata in severity 1; NPD può essere non richiesta e/o utilizzata quando non ci sono indicazioni, normative o requisiti specifici nel paese dove il prodotto viene messo in commercio.

\*: NPD: No Performance Determined in severity 1; NPD may be used when there are no regulations or other regional requirements for the property in the territory of intended use.

Essential characteristics				Performance					Harmonised technical specification
Requirement	Property	Test method	Unit	5/15	5/15 L	10/20	10/20 L	15/25	
Consistency at Intermediate Service Temperature	Penetration at 25°C	EN 1426	0,1 mm	5 to 15	5 to 15	10 to 20	10 to 20	15 to 25	<b>EN 13924: 2006 AC:2006</b>
Consistency at Elevated Service Temperature	Softening Point	EN 1427	°C	60 to 76	60 to 76	58 to 78	58 to 78	55 to 71	
	Dynamic viscosity at 60°C	EN 12596	Pa · s	≥ 700	≥ 700	≥ 700	≥ 700	≥ 550	
Durability (Resistance to hardening at 163°C, EN 12607-1)	Change of mass	EN 12607-1	%	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	
	Retained penetration	EN 1426	%	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	
	Softening point after hardening	EN 1427	°C	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	
	Increase in softening point	EN 1427	°C	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	
	Penetration Index before test	Annex A EN 13924-1	°C	-1,5 to 0,7	-1,5 to 0,7	-1,5 to 0,7	-1,5 to 0,7	-1,5 to 0,7	
Other properties	Kinematic Viscosity at 135°C	EN 12595	mm <sup>2</sup> /s	≥ 700	≥ 700	≥ 700	≥ 700	≥ 600	
	Fraas breaking point	EN 12593	°C	≤ 3	≤ 0	≤ 3	≤ 0	≤ 0	
	Flash point	EN ISO 2592	°C	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	
	Solubility	EN 12592	% mass fraction	≥ 99	≥ 99	≥ 99	≥ 99	≥ 99	

Essential characteristics				Classes							Harmonised technical specification
Requirement	Property	Test method	Unit	2	3	4	5	6	8	9	
Consistency at Intermediate Service Temperature	Penetration at 25°C	EN 1426	0,1 mm	10 to 40	25 to 55	45 to 80	40 to 100	65 to 105	90 to 150	120 to 200	EN 14023: 2010
Consistency at Elevated Service Temperature	Softening point	EN 1427	°C	≥ 80	≥ 75	≥ 70	≥ 65	≥ 60	≥ 50	≥ 45	
Cohesion	Force ductility	EN 13589	J/cm <sup>2</sup>	≥ 3 (at 5°C)	≥ 2 (at 5°C)	≥ 1 (at 5°C)	≥ 2 (at 0°C)	≥ 2 (at 10°C)	≥ 0,5 (at 15°C)	≥ 2 (at 15°C)	
Durability (Resistance to hardening at 163°C, EN 12607-1)	Change of mass	EN 12607-1	%	≤ 0,3	≤ 0,5	≤ 0,8	≤ 1,0				
	Retained penetration	EN 1426	%	≥ 35	≥ 40	≥ 45	≥ 50	≥ 55			
	Increase in softening point	EN 1427	°C	≤ 8	≤ 10	≤ 12					
	Fraas breaking point	EN 12593	°C	≤ 0	≤ -5	≤ -7	≤ -10	≤ -12	≤ -18	≤ -20	
Storage stability (EN 13399)	Difference in softening point	EN 1427	°C	≤ 8							
	Difference in penetration	EN 1426	0,1 mm	≤ 9	≤ 13	≤ 19	≤ 26				
	Flash point	EN ISO 2592	°C	≥ 250	≥ 235	≥ 220					
Elastic recovery	Elastic recovery at 25°C	EN 13398	%	≥ 80	≥ 70	≥ 60	≥ 50				
Plasticity	Range of plasticity	5.2.8.4	°C	≥ 85	≥ 80	≥ 75	≥ 70	≥ 65			