

**PBM Sas - Polymer Bitumen Modifiers**

 Via Tiberina,151  
 06059 Pantalla di Todi (Pg)

UNI EN 14023-2010

DOP N° 00022013/1

0546 CPR-2014/CE.16.861



12

*Bitumi e leganti bituminosi per la costruzione di strade, trattamenti superficiali  
e conglomerati bituminosi chiusi per strati di usura di piste aeroportuali*

**Bitume modificato da polimeri PBM MASTER HARD 97**
**Requisiti di consistenza alle medie ed elevate temperature di esercizio**

Metodo	Caratteristiche	U.d.M.	Valori *	Specifica	UNI EN 14023
UNI EN 1426	Penetrazione a 25°C	dmm	55	45-80	classe 4
UNI EN 1427	Rammollimento	°C	77	≥ 70	classe 4
UNI EN 13589	Duttilità (Force ductility a 5°C)	J/cm <sup>2</sup>	3,5	≥ 3	classe 2
UNI EN 13703					
UNI EN 12593	Punto di rottura Fraas	°C	-18	≤ -15	classe 7
UNI EN 13398	Ritorno elastico a 25°C	%	93	≥ 80	classe 2

**Resistenza all'indurimento a 163 °C - RTFOT - (UNI EN 12607-1):**

UNI EN 1426	Penetrazione residua a 25°C	%	75	≥ 60	classe 7
UNI EN 1426	Penetrazione residua a 25°C	dmm	44		
UNI EN 1427	Aumento del punto di rammollimento	°C	4,9	≤ 8	classe 2
UNI EN 1267-1	Variazione in massa	%	0,1	≤ 0.3	classe 2

**Resistenza all'infiammabilità (UNI ISO 2592)**

UNI ISO 2592	infiammabilità	°C	326	≥ 250	classe 2
--------------	----------------	----	-----	-------	----------

**Stabilità allo stoccaggio -3gg 180°C - (UNI EN13399)**

UNI EN 1426	Differenza sulla penetrazione	dmm	3	≤ 9	classe 2
UNI EN 1427	Differenza sul rammollimento	°C	2,8	≤ 5	classe 2

Identificazione dei pericoli: nessun pericolo secondo i criteri di classificazione  
di cui all'allegato I del Reg. CE 2008/1272

**Caratteristiche aggiuntive:**

	U.d.M.	valori	
EN 13702	viscosità dinamica a 160° C	Pa*s	0,2 - 0,4
UNI EN ISO 3838	densità relativa a 25°C	gr/cm <sup>3</sup>	1,0 - 1,05

**Condizioni di impiego:**

Temperatura minima di pompaggio	@ °C.140
Temperatura minima di stoccaggio	@ °C.140
Temperatura minima del bitume per la realizzazione di conglomerati	@ °C.155
Temperatura massima di riscaldamento	@ °C.190

\* VALORI TIPICI