BITROAD Multigrado

I BITROAD Multigrado, bitumi anti-ormaia conformi alle indicazioni della EN13924-2, sono formulati per resistere alle deformazioni viscose dei conglomerati bituminosi dovute principalmente ai carichi trasmessi dai veicoli pesanti.





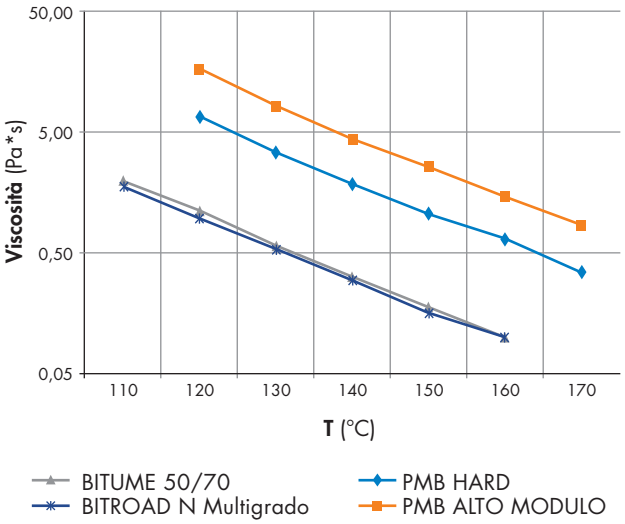
Come tutti i bitumi appartenenti alla linea Bitroad, grazie alla loro formulazione anche i bitumi Multigrado donano alla miscela di conglomerato bituminoso alta lavorabilità (produzione e posa in opera a temperature più basse), basse emissioni di fumo e odorigene e infine, dal punto di vista produttivo, evitano l'inserimento di additivi e altre componenti nel mescolatore dell'impianto.

In particolare, sono progettati per avere una minore suscettibilità termica rispetto ai leganti convenzionali; infatti, sono formulati per essere meno fragili alle basse temperature e avere una maggiore consistenza alle alte temperature di esercizio.

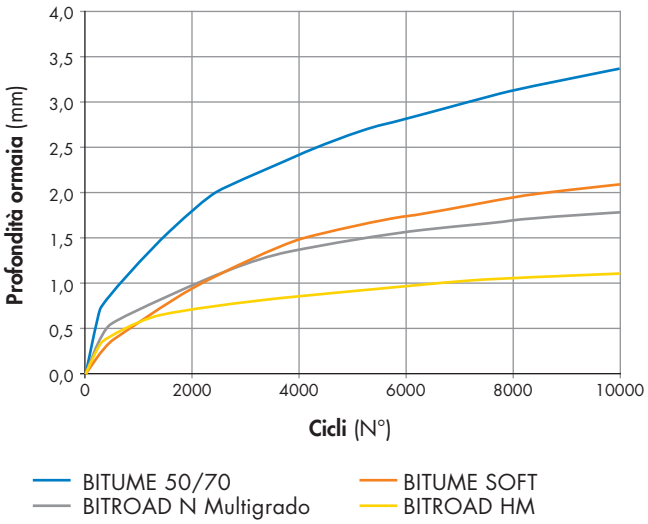
Tali caratteristiche portano le miscele di conglomerato bituminose ad avere:

- elevato modulo di rigidezza;
- maggiore resistenza alla deformazione plastica (e quindi maggiore resistenza all'ormaiamento);
- maggiore resistenza alla fatica;
- maggiore resistenza all'invecchiamento.

Curve di viscosità di 4 bitumi a confronto



Risultati del test di ormaiamento di 4 miscele uguali, prodotte con 4 diversi bitumi





I bitumi Multigrado trovano applicazione in diverse tipologie di miscele bituminose per la formazione di strati di usura, base e binder esposti a condizioni climatiche avverse e di traffico intenso, concentrato e pesante.

Esempi tipici sono:

- piazzali di poli logistici e interporti;
- corsie preferenziali per mezzi pesanti, svincoli e corsie di accelerazione/
- decelerazione;
- parcheggi;
- rotatorie;
- asfalto colato e cappa asfaltica.

Caratteristica essenziale		Unità di misura	Norme di riferimento	Multigrado 20/30	N Multigrado
Consistenza alle temperature intermedie di esercizio: Penetrazione a 25 °C		0,1 mm	UNI EN 1426	20 - 30	35 - 50
Consistenza alle temperature elevate di esercizio: Punto di rammollimento		°C	UNI EN 1427	59 - 69	59 - 69
$\Delta_{R\&B}$ (filler/bitume = 2:1)		°C	UNI EN 13179-1	> 15	> 15
Densità		g/cm^3	UN ISO 3838	1,0 - 1,10	1,0 - 1,10
Solubilità		%	UNI EN 12593	≥ 99	≥ 99
Indice di penetrazione		°C	Annex A	0,1 ≤ IP ≤ 1,5	0,1 ≤ IP ≤ 1,5
Coesione a 5°C		J/cm^2	UNI EN 13589/13703	≥ 3	≥ 3
Durabilità: resistenza all'invecchiamento RTFOT	Penetrazione residua	%	UNI EN 12607-1	≥ 60	≥ 60
	Variazione del punto di rammollimento	°C		≤ 8	≤ 8
	Variazione di massa	%		≤ 0,5	≤ 0,5
Infiammabilità		°C	EN ISO 2592	≥ 250	≥ 250

Bitem s.r.l.

41122 **MODENA**
Via Dell'Industria, 81
Tel. +39 **059 285202**
Fax +39 059 2860310

48015 **CERVIA**
S.S. Adriatica km 169,440
Tel. +39 **0544 992564**
Fax +39 0544 999158

www.bitemsrl.com