

BITROAD Multigrado

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



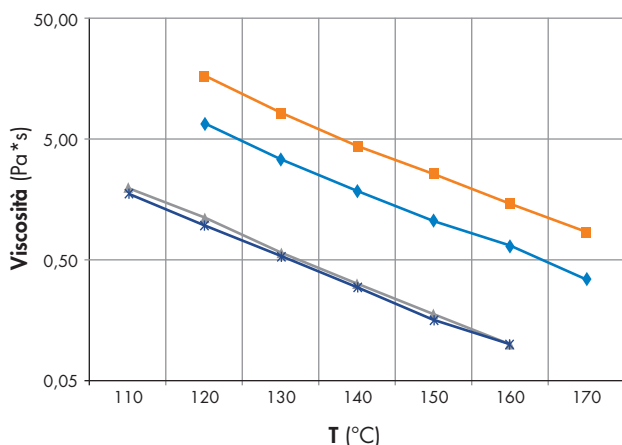
Come tutti i bitumi appartenenti alla linea Bitroad, grazie alla loro formulazione anche i bitumi Multigrado donano alla miscela di conglomerato bituminoso alta lavorabilità (produzione e posa in opera a temperature più basse), basse emissioni di fumo e odorigene e infine, dal punto di vista produttivo, 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:

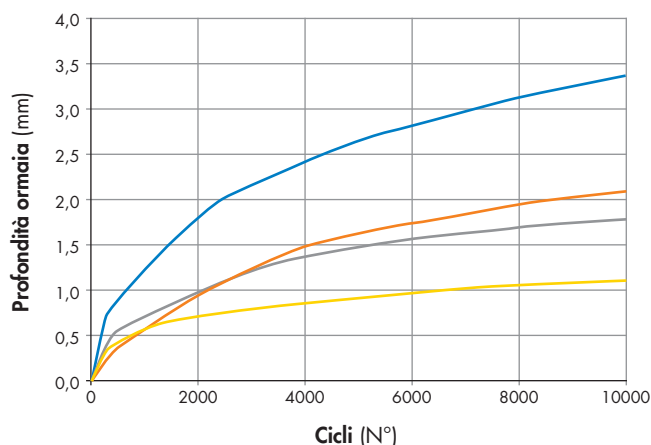
- elevato modulo di rigidità;
- maggiore resistenza alla deformazione plastica (e quindi maggiore resistenza all'ormaiamento);
- maggiore resistenza alla fatica;
- maggiore resistenza all'invecchiamento.

Curve di viscosità di 4 bitumi a confronto



▲ BITUME 50/70 ◆ PMB HARD
 * BITROAD N Multigrado ■ PMB ALTO MODULO

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



— BITUME 50/70 — BITUME SOFT
 — BITROAD N Multigrado — BOTROAD HM



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	%	≥ 60	≥ 60	
	Variazione del punto di rammollimento	°C	UNI EN 12607-1	≤ 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.bitem srl.com