

Requisiti essenziali e caratteristiche di prestazione per materiali stradali

PRODOTTO	REQUISITO ESSENZIALE	CARATTERISTICHE DI PRESTAZIONE	DURABILITA'
Bitume puro, bitume modificato con polimeri	Resistenza meccanica e stabilità, Sicurezza nell'impiego	Durezza, resistenza alla deformazione, capacità di indurimento o di sedimentazione, coesione, adesione	Si (invecchiamento, agenti atmosferici, ossidazione,)
	Igiene, salute e ambiente	Rilascio di carburi poliaromatici, rilascio di altre sostanze pericolose	
Bitume flussato, bitume flussato modificato con polimeri, bitume diluito	Resistenza meccanica e stabilità, Sicurezza nell'impiego	Viscosità, effetto dell'acqua sull'adesione del legante, durezza, resistenza alla deformazione, capacità di indurimento o di sedimentazione, coesione, adesione	Si (invecchiamento, agenti atmosferici, ossidazione,)
	Igiene, salute e ambiente	Rilascio di sostanze pericolose	
Emulsione bituminosa, emulsione bituminosa flussata, emulsione bituminosa modificata con polimeri, emulsione bituminosa flussata modificata con polimeri	Resistenza meccanica e stabilità, Sicurezza nell'impiego	Viscosità, effetto dell'acqua sull'adesione del legante, comportamento a rottura, durezza, resistenza alla deformazione, coesione, adesione	Si (invecchiamento, agenti atmosferici, ossidazione,)
	Igiene, salute e ambiente	Rilascio di sostanze pericolose	
Asfalto e bitume di formazione naturale	Resistenza meccanica e stabilità, Sicurezza nell'impiego	Contenuto di bitume, durezza, resistenza alla deformazione	Si (invecchiamento, agenti atmosferici, ossidazione,)
Cemento asfaltico, asfalto poroso, mastice d'asfalto, mastice d'asfalto a contenuto di pietrischetto, asfalto rullato a caldo, con eventuale contenuto di fresato	Resistenza meccanica e stabilità, Sicurezza nell'impiego	Adesione del legante agli aggregati, durezza, resistenza alla deformazione permanente, resistenza alla fatica, inizio della fessurazione, resistenza allo slittamento, resistenza all'abrasione, conducibilità idraulica	Si (invecchiamento, agenti atmosferici, ossidazione, usura, prodotti chimici, abrasione da pneumatici chiodati, ...)
	Sicurezza in caso di incendio	Reazione al fuoco	
	Protezione contro il rumore	Assorbimento del rumore	
Malta liquida per superfici, rivestimenti in strato sottile, rivestimenti per superfici (compresi aggregati)	Resistenza meccanica e stabilità, Sicurezza nell'impiego	Adesione del legante agli aggregati, resistenza alla deformazione, capacità di indurimento o di sedimentazione, coesione, resistenza allo slittamento, resistenza alla fessurazione, resistenza all'abrasione, adesione alla superficie	Si (invecchiamento, agenti atmosferici, ossidazione, usura, prodotti chimici, abrasione da pneumatici chiodati, ...)
	Sicurezza in caso di incendio	Reazione al fuoco	
	Protezione contro il rumore	Assorbimento del rumore	
Kit e prodotti impermeabilizzanti per la pavimentazione stradale di ponti (mastice d'asfalto, membrane prefabbricate, membrane bituminose prefabbricate, resine/poliuretano)	Resistenza meccanica e stabilità, Sicurezza nell'impiego	Tenuta all'acqua, resistenza alla deformazione, allungamento e resistenza massima a trazione, resistenza alla penetrazione di cloruri, resistenza dei giunti, resistenza alle azioni dinamiche, capacità (per resina e primer) di penetrare i pori del substrato, compattezza, comportamento a flessione a freddo, resistenza al taglio, resistenza all'urto di calore, resistenza alla perforazione	Si (invecchiamento, carburante, prodotti chimici, sostanze alcaline, corrosione, agenti atmosferici, disgelanti, ...)
Materiale per riempitura e sigillatura di giunti	Resistenza meccanica e stabilità	Resistenza alla piegatura, coesione, tenuta all'acqua, resistenza alla deformazione	Si (prodotti chimici, carburante; ...)
Masselli	Resistenza meccanica e stabilità	Resistenza al taglio, resistenza a flessione e a trazione	Si (corrosione, ...)