

ASFALTO FREDDO - T21

1 - DESCRIZIONE

Conglomerato bituminoso pronto all'uso costituito da una miscela di graniglie e sabbie di sola frantumazione, impastata a caldo con legante bituminoso mixato con olio di origine vegetale NO COV (Non contenente Composti Organici Volatili) atto a tutelare l'operatore e l'ambiente. È un conglomerato bituminoso a lunga conservazione e di ottima lavorabilità.

2 - PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Aggregati: miscela di sabbia e graniglia, prevalentemente calcaree, ricavate dalla frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, rispondenti alle norme di accettazione sugli aggregati impiegati per il confezionamento di conglomerati bituminosi a caldo.

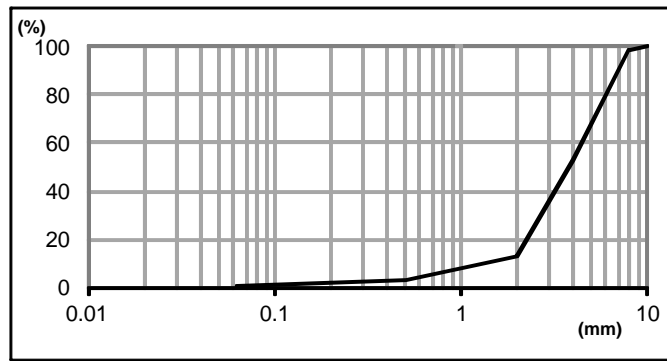
Legante bituminoso: bitume stradale 70/100 (norme EN 12591) con percentuale riferita agli aggregati pari al 5.5 % (bitume + additivo)

Pezzatura: 0/8 mm

Peso specifico: 1,7 t/m³ (materiale sfuso, non compattato)

| | Aggregati | | | Bitume | | |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| | Frazione > 2 mm | | Frazione < 2 mm | Penetrazione a 25° C | Punto di rammollimento | Punto di Rottura Fraas |
| | Coeff. LA | Sensibilità al Gelo | Equivalente in sabbia | | | |
| Normativa | UNI EN 1097-2 | UNI EN 1367-1 | UNI EN 933-8 | EN 1426 | EN 1427 | EN 12593 |
| Unità di misura | % | | % | dmm | °C | °C |
| Intervalli di validità | Inferiore a | | superiore a | 70 | 43 | |
| | 21 | F1 | 80 | 100 | 51 | ≤ -10 |

| Curva Granulometrica Tipica | | |
|-----------------------------|-------|-----|
| Unità di misura | mm | % |
| Serie setacci UNI | 0,063 | 0,7 |
| | 0,5 | 3 |
| | 2 | 13 |
| | 4 | 53 |
| | 8 | 99 |
| | 10 | 100 |
| | | |
| | | |



3 - PRODUZIONE E CONFEZIONE

La produzione viene eseguita con impianto fisso per conglomerati bituminosi, che consente il controllo costante e continuo di temperature e dosaggi degli aggregati, del bitume e dell'additivo.

Il conglomerato viene poi lasciato raffreddare e l'additivazione del bitume consente il mantenimento delle proprietà e della lavorabilità del conglomerato a temperature ambiente. Il confezionamento viene effettuato con l'apposita insacchetrice in sacchi da 25 kg.

4 - MODALITA' DI IMPIEGO

Il contenuto dei sacchi viene versato direttamente sulle superfici dell'intervento (buca o altre superfici) di cui è consigliata una preventiva pulizia.

Il materiale non richiede mano di ancoraggio né eccessiva compattazione in quanto sarà poi il passaggio di veicoli che provvederà progressivamente a compattarlo fino a livellamento avvenuto.

Si consiglia uno spessore di applicazione interno a 5 cm.

Questo tipo di conglomerato bituminoso è utilizzabile in qualsiasi condizione atmosferica, tuttavia si consiglia l'applicazione del materiale con temperature non inferiori a 5°C.

Per una migliore riuscita dell'applicazione si consiglia di spolverare le superfici finite con cemento nella stagione estiva e con sabbia fine nella stagione invernale.



5 - CAMPI DI IMPIEGO

È il prodotto ideale per la riparazione di buche nei manti stradali, per ripristini urgenti della sicurezza della superficie viabile.

Viene utilizzato soprattutto per lavori particolari quali piccoli rappezzi, chiusura buche, chiusura scavi, sigillatura chiusini, nell'allettamento di tubazioni e tutte le riparazioni stradali in genere ovvero in tutti i piccoli e piccolissimi interventi di pavimentazione dove non è giustificato per tempistiche, difficoltà di accesso al luogo di intervento e per estensione delle superfici, l'uso di conglomerati tradizionali a caldo.



6 - AVVERTENZE

Questi tipi di conglomerato bituminoso, per loro natura, sono tuttavia prodotti sensibili alle variazioni di temperatura, che influenzano la densità del legante e di conseguenza, la loro plasticità e lavorabilità. È pertanto necessario garantire adeguate condizioni di conservazione ed impiegare il prodotto in relazione alle condizioni ambientali nelle quali si opera, considerando anche le seguenti indicazioni:

- **Stagione Invernale - Primavera:** può succedere che dopo un certo periodo di stoccaggio, soprattutto se effettuato in condizioni di mancata protezione dagli agenti atmosferici e dal freddo, il prodotto possa presentare una naturale riduzione della plasticità e lavorabilità. Anche in questo caso vengono comunque garantite le prestazioni del materiale che può essere impiegato semplicemente sgranandolo con una pala in modo da farlo tornare granulare.
- **Stagione Estiva - Autunnale:** può succedere che, in condizioni di alte temperature, il prodotto possa presentare un'elevata plasticità. In questo caso si consiglia cospargere la superficie stessa del prodotto con abbondante sabbia o cemento.

Al fine di ridurre i fenomeni precedentemente descritti si raccomanda una corretta conservazione del prodotto.

7 - STOCCAGGIO DEL PRODOTTO

La confezione in sacchi comporta un notevole vantaggio nello stoccaggio del materiale e nella lunga conservazione del prodotto: la lavorabilità dell'asfalto si mantiene per lunghi periodi di tempo, alcuni mesi.

Il conglomerato bituminoso a freddo si stocca al coperto e a temperatura ambiente.

È sconsigliato l'impilamento dei bancali.

È sconsigliato conservare il prodotto a temperature inferiori a 5 °C.

Conservare il materiale a temperature inferiori a 5° C e soprattutto al di sotto di 0°C, come descritto nel paragrafo avvertenze, provoca l'indurimento del materiale.

8 - SICUREZZA

Il prodotto, nelle normali condizioni di applicazione all'aria aperta non presenta particolari pericoli per la salute.

Essendo un prodotto applicato a freddo vengono evitati i rischi e le attenzioni dovuti alle temperature o ad eventuali fumi per i conglomerati bituminosi tradizionali a caldo.

L'additivazione è realizzata con oli di origine vegetale.

L'asfalto a freddo è un prodotto ecocompatibile, non rilascia cattivi odori e non contiene composti organici volatili (NO COV), inoltre può essere utilizzato anche da personale inesperto nell'impiego di conglomerati bituminosi tradizionali.

Via San Cassiano, 8 - Mapello (BG) - ITALY

Tel. +39035 4945900

Fax +39035 4945629

www.sangallispa.it

P.iva 00811590165

SANGALLI SPA