

SCHEDA TECNICA

4107 PASTA ROSSA PER ACQUA (WATER FINDING PASTE)

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Nome: Pasta rossa insolubile nelle comuni sostanze organiche liquide per la ricerca dell'acqua

PARAMETRO	SPECIFICA
Aspetto	Solido di colore giallo/giallo-verde
Solubilità in acqua	Non solubile
Temperatura di utilizzo	+5°C ÷ +50°C
Temperatura di infiammabilità	n.a
Limiti di utilizzo	con alcoli e ammine (possono reagire dando falsi positivi)
Acidità	n.a.
Temperatura di decomposizione	n.a.
Temperatura di stoccaggio	+8°C ÷ +30°C

APPLICAZIONI

Pasta rossa per acqua (water finding paste)

Pasta speciale per rilevare la presenza (in liquidi immiscibili) e la distribuzione e l'altezza dell'acqua in forma liquida che si deposita nei serbatoi di prodotti petroliferi (compreso il biodiesel) o chimici (ad esempio: cloruro di metilene).

La "Pasta rossa", rileva l'altezza dello strato d'acqua che, con frequenza, si trova nei serbatoi di raccolta dei prodotti petroliferi distillati (benzina, kerosene, petrolio e gasolio, biodiesel, benzina avio, Jet A1), del prodotto grezzo, dell'olio combustibile, del biodiesel e del diesel HVO e di molte famiglie di prodotti chimici immiscibili con l'acqua.

La "Pasta rossa", di colore giallo/giallo-verde, ha una consistenza pastosa, è di facile spalmatura su Stecche e su Nastri metallici, è stabile alla conservazione e non dà luogo a separazione dei suoi costituenti; qualora ciò avvenga, ad esempio a seguito di ripetuti sbalzi termici, si consiglia la sostituzione del prodotto.

La linea di demarcazione tra la zona in cui è presente l'acqua ed il resto del contenuto del serbatoio è stabile e precisa anche per prodotti organici altamente volatili.

In caso di prodotti più pesanti dell'acqua (ad es. Cloruro di metilene) il risultato è meno preciso e,

ovviamente, la spalmatura della pasta sulle stecche deve avvenire nella parte superiore delle stesse (poiché l'acqua, se presente, si trova in superficie).

NON adatto all' utilizzo per miscele a base acquosa ovvero di prodotti miscibili con acqua poiché tutta la lunghezza di stesa cambierebbe colore non fornendo quindi alcuna informazione.

Modo d'impiego

- Su una Stecca in ottone o sulle usuali Rotelle Metriche, spalmare un **sottile** strato di pasta per un'altezza che comprende l'interfaccia prodotto-acqua
- Immergere la Stecca o la Rotella Metrica nel prodotto sino al fondo del serbatoio
- Estrarre velocemente la Stecca o la Rotella Metrica del serbatoio; l'altezza dello strato d'acqua viene rilevata dal viraggio del colore della pasta, che passa dal *giallo-verde al rosso cardinale* (*nel caso di liquidi immiscibili con l' acqua ma più densi della stessa, l'altezza del livello dell' acqua sarà data dal livello presente nel serbatoio fino al livello in cui si noterà il cambio di colore della pasta*)
- Nel caso di petrolio grezzo o di olio combustibile prolungare adeguatamente il tempo di contatto (1' circa) e, dopo l'estrazione, immergere la stecca in un secchio contenente benzina o petrolio (o usare un adeguato solvente) per disciogliere il grezzo o l'olio combustibile, che ricopre lo strato di pasta che ha reagito.

N.B. dopo un lungo periodo di conservazione senza utilizzo si consiglia di testare il prodotto su una piccola porzione di stecca, immergendo la stessa in un contenitore contenente un prodotto immiscibile in acqua ed acqua

Precauzioni

La pasta non subisce alterazioni a contatto con l'aria, ma è opportuno, dopo l'uso, richiudere il contenitore. La formulazione del prodotto è stabile e non perde la sua efficacia per lungo tempo se stoccata in luogo fresco e asciutto, al riparo da fonti di calore e dalla luce diretta del sole. Si consiglia lo stoccaggio in locali la cui temperatura non scenda sotto gli 8°C per evitarne il congelamento e la successiva separazione.

Se la pasta cambia colore perché non conservata correttamente (ad esempio in ambiente umido) diventa non utilizzabile.

STOCCAGGIO

Il prodotto **4107 Pasta rossa per acqua (water finding paste)** deve essere conservato in contenitori ben chiusi, al riparo DALL' UMIDITA', protetti dalla luce solare diretta e dalla polvere.

E' consigliata una temperatura di stoccaggio compresa tra i +8°C e i +30°C.

Durata del prodotto: se conservato correttamente il prodotto non perde le sue caratteristiche per un lungo periodo formalmente stabilito in 5 anni.

COMPATIBILITA' CON I MATERIALI- SOSTANZE

La "Pasta rossa" è formulata per rilevare la presenza di acqua in forma liquida; le seguenti famiglie di prodotti chimici, pur non dando problemi di incompatibilità chimica, possono reagire con i componenti della pasta dando dei falsi positivi:

- Ammine e ammidi
- Alcoli

N.B. non utilizzabile su prodotti a base acquosa o miscibili in acqua (ad esempio ADBLUE).