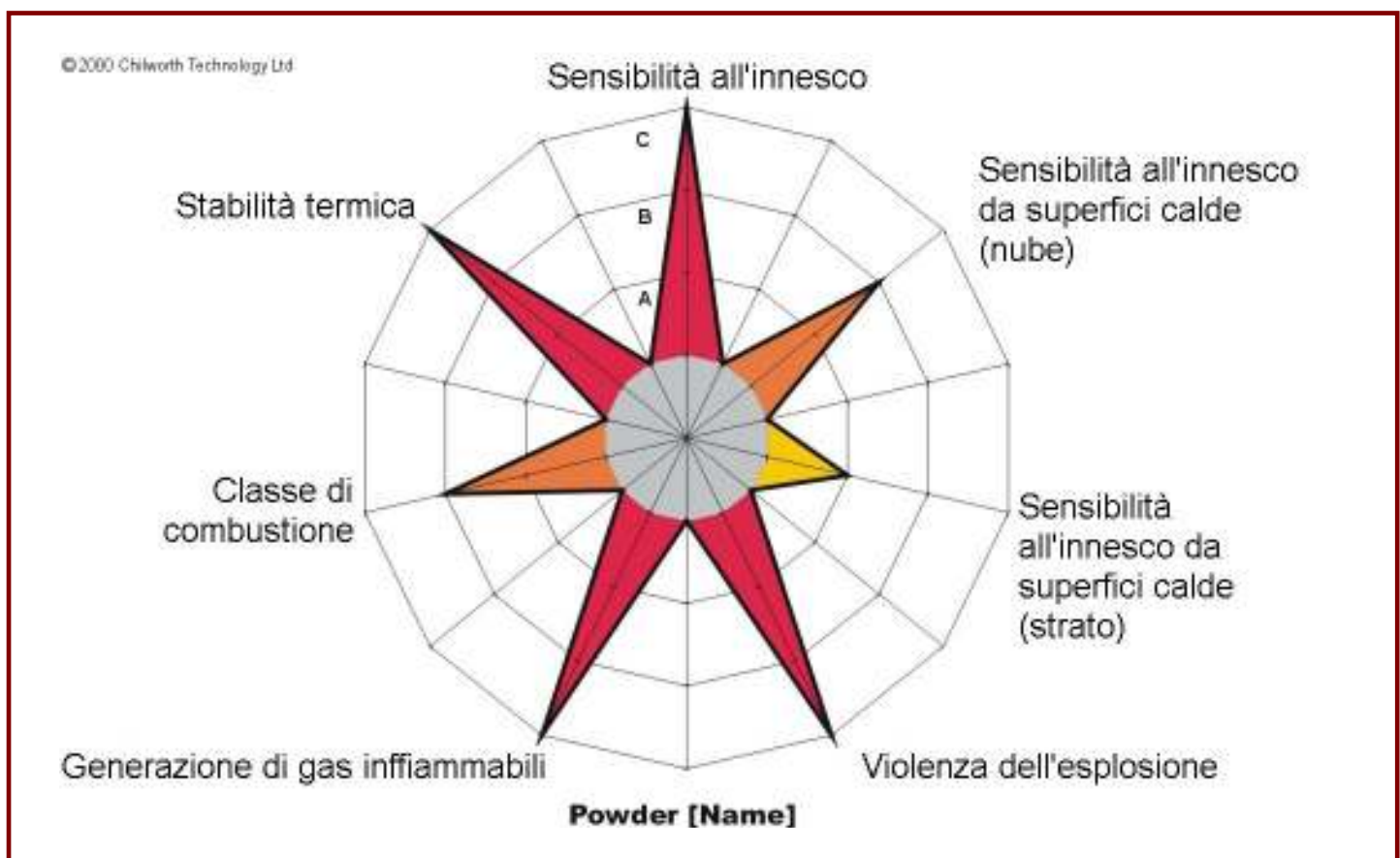




# CHARP™

**Chilworth Hazard And Risk Profile**

*Metodo grafico a basso costo, di identificazione e classificazione delle proprietà delle polveri.*



## DESCRIZIONE

Basandoci su analisi del nostro lavoro nel campo della pericolosità delle polveri, abbiamo individuato sette proprietà chiave per classificare l'esplosività, la stabilità termica e il pericolo di incendio per un determinato materiale:

1. Sensibilità all'innescò da scintille, sulla base dell'energia minima d'innescò (MIE);



2. Sensibilità all'innescò da superfici calse (in nube), sulla base della temperatura minima d'innescò (MIT);
3. Sensibilità all'innescò da superfici calde (in strato), sulla base della temperatura minima d'innescò (MIT);
4. Gravità dell'esplosione sulla base del  $K_{st}$ ;
5. Generazione di gas infiammabili, sulla base dell' "ignition tube screening test";
6. Comportamento della polvere alla combustione, sulla base del "Burning number" (BZ);
7. Stabilità termica, sulla base del "25mm Basket screening test".

I risultati sono visualizzati nel grafico CHARP, che classifica i dati dei test secondo gradi per ciascuna proprietà della polvere:

- a. Per basso rischio (insensibile, non infiammabile, e non molto violento);
- b. Per casi intermedi;
- c. Per casi un cui il rischio è molto elevato (molto sensibile, violento).

I dati ottenuti con il Protocollo Charp possono dirvi, per esempio, che una delle vostre polveri potrebbe presentare un rischio d'innescò per scarica elettrostatica o che potrebbe esplodere, ma con effetti molto deboli. Si può anche scoprire che il rischio d'incendio è elevato o che la polvere è piroforica.

## PERCHÉ SCEGLIERE IL PROTOCOLLO CHARP

Le esplosioni di polveri e gli incendi avvengono regolarmente, a volte anche con devastanti conseguenze. L'esplosività delle polveri, l'infiammabilità e la stabilità termica sono la chiave per prevenire il pericolo e salvaguardare lo stabilimento.

Il Protocollo Charp offre un modo per ottenere questi dati in maniera efficace e conveniente.

La tecnica vi mostrerà dati quantitativi indicanti quali caratteristiche delle polveri sono potenzialmente pericolose.

Una serie di grafici delle diverse polveri identificano i materiali particolarmente pericolosi e i punti di debolezza nelle vostre misure di prevenzione e protezione (es: HAZOP).

Il Protocollo Charp fornisce, inoltre, i dati necessari per la valutazione dei rischi e vi aiuterà a soddisfare i requisiti di legge nazionale, come la direttiva europea Atex 100a e Atex 137 (Direttiva 1999/92/CE, in precedenza denominata Atex 118a).

