

Questa scheda descrive la composizione e le proprietà del PRAL e fornisce informazioni circa il relativo maneggio, lavorazione, utilizzo e smaltimento.

1. Descrizione / composizione

Pral è il nome commerciale di un materiale solido costituito da un componente inorganico (idrossido di alluminio) e da un polimero acrilico (polimetilmetacrilato). Il Pral è fornito in forma di lastre ed è disponibile in varie dimensioni, spessori e gamma di colori.

Durante il processo di polimerizzazione si formano legami chimici tridimensionali che hanno come risultato un materiale stabile e non reattivo con struttura e caratteristiche omogenee.

Il Pral ha una elevata resistenza all'urto, agli agenti chimici e agli attacchi fungini e batterici. La sua elevata resistenza, durezza e compattezza lo rendono resistente alle fessurazioni; essendo un materiale non poroso, il Pral non assorbe l'acqua. Il Pral ha un'elevata resistenza termica ed è autoestinguento.

2. Immagazzinaggio e trasporto

L'Immagazzinaggio e il trasporto devono essere effettuati secondo le istruzioni generali dell'ABET LAMINATI; non sono richieste particolari precauzioni.

Per quanto riguarda l'immagazzinaggio e il trasporto, il Pral è classificato come materiale non pericoloso; non è richiesta alcuna etichettatura.

3. Maneggio e lavorazione del Pral

Il Pral può essere lavorato con i normali utensili utilizzati per la lavorazione del legno. Si devono osservare le comuni precauzioni di sicurezza durante la lavorazione per quanto riguarda:

- aspirazione delle polveri
- raccolta delle polveri
- uso di adeguati mezzi di protezione per i lavoratori

Per giuntare due elementi di Pral occorre applicare un collante acrilico bicomponente. Durante le operazioni di incollaggio attenersi alle istruzioni generali ABET LAMINATI contenute nel Manuale di Lavorazione e alla Scheda di Sicurezza del collante stesso.

4. Aspetti ambientali e della salute

Le lastre di Pral sono chimicamente inerti. Non vi sono migrazioni che possano contaminare gli alimenti e nemmeno emissioni gassose. Le lastre di Pral sono approvate per il contatto con gli alimenti. Il Pral è un materiale estremamente igienico e può essere applicato in ospedali, cliniche, laboratori dentistici, laboratori scientifici, etc...

La superficie del Pral è resistente alla maggior parte dei prodotti per la pulizia della casa (eccetto ai forti solventi organici, come l'acetone, agli acidi ad alta concentrazione e agli idrossidi) pertanto può essere utilizzato in applicazioni dove l'igiene e la pulizia sono importanti.

La superficie non porosa del Pral è facile da pulire e disinfettare con acqua calda e altri disinfettanti comunemente usati negli ospedali, e con prodotti che si trovano in commercio.

5. Manutenzione e Pulizia

Grazie alla sua elevata resistenza il Pral non subisce danni causati dalla corrosione o dall'ossidazione.

La pulizia e la manutenzione sono semplici. Le macchie più persistenti possono essere facilmente rimosse con acqua o comuni detergenti. Detergenti abrasivi sono consigliati nel caso in cui si debbano restituire lucidità e brillantezza alle superfici. La molatura e la levigatura restituiscono le superfici totalmente rinnovate.

6. Misure antincendio

Il Pral è costituito principalmente di idrossido di alluminio avente proprietà ritardanti la fiamma. E' classificato come materiale autoestinguento e, in caso d'incendio, prolunga il tempo d'evacuazione. In caso d'incendio, devono essere prese le stesse misure che sarebbero impiegate con materiali polimeri organici. I mezzi estinguenti raccomandati sono: acqua nebulizzata, schiuma, polvere chimica o CO₂. E' consigliabile indossare equipaggiamenti ed abiti protettivi adeguati e autorespiratore.

7. Smaltimento e riciclo

Dal punto di vista ambientale il Pral è un materiale completamente inerte. Deve essere smaltito in discariche controllate, secondo le

vigenti disposizioni nazionali e/o regionali. Il Pral può essere smaltito tramite incenerimento con buon recupero energetico. Quando bruciato completamente, esso produce acqua, anidride carbonica e ossido di alluminio.

8. Dati tecnici

- Stato	Solido
- Odore	Inodore
- Solubilità in acqua	Nessuna
- Peso specifico	1710 – 1750 Kg/m ³
- Potere calorifico	10 – 12 MJ/Kg
- Punto di infiammabilità	Non infiammabile
- Temperatura di decomposizione	Superiore a 240° C
	Gas tossici possono essere emessi a seconda delle condizioni di bruciatura (temperatura, quantità di ossigeno, ...)
- Reazioni pericolose	Nessuna
- Pericolosità per la salute	Nessuna
- Metalli pesanti e altri componenti tossici	Nessuno
- Reattività	Stabile
- Equipaggiamenti protettivi per la lavorazione	Guanti, maschera anti-polvere, tappi per le orecchie
- Protezioni antincendio	Nessuno
- Metodi di smaltimento	Standard per smaltimento non pericoloso.
-	L'incenerimento è autorizzato presso inceneritori industriali approvati
- Effetti tossici durante l'uso	Nessuno
- Limiti di protezione dalla polvere durante la lavorazione	Polvere inferiore a 5 mg/m ³
- Limiti di esplosione	NA
- Mezzi estinguenti in caso d'incendio	Sono adatti tutti i tipi di estintore

Tutte le informazioni riportate si basano sullo stato attuale della conoscenza tecnica, ma non costituiscono in nessun modo una garanzia da parte della nostra società. Sarà responsabilità personale dell'utilizzatore dei prodotti descritti in tale documento rispettare le leggi e i regolamenti vigenti.