

PL 39

CLASSE D4

Informazioni generali

PL39 D4 è una dispersione acquosa di acetato di polivinile al 48% di solidi, da utilizzare come adesivo monocomponente resistente all'acqua, classe D4 secondo norma EN 204.

Le caratteristiche principali di PL39 D4 sono:

- resistenza all'acqua secondo classe D4 della norma EN 204
- ottimo potere collante su legni duri con elevata percentuale di sfibramento/asportazione del legno
- elevato potere collante e resistenza a caldo secondo EN 14257 (WATT '91)
- ottima rapidità di presa
- eccellente resistenza al creep secondo EN 14256
- esente da formaldeide

SPECIFICHE DI VENDITA	UNITA'	VALORE	METODO
Contenuto in solidi	%	48±2	MVPF 01
Viscosità Brookfield RVT 20 rpm girante 4, 23°C	mPa.s	7000±3000	UNI EN ISO 2555
pH		3.0±0.2	ISO 976

VALORI TIPICI

Temperatura minima di filmazione	°C	6	UNI 8490-14
Densità a 23°C	Kg/dm ³	1.1	MVPF 18

Campo di impiego

PL39 D4 trova impiego come adesivo monocomponente per legno e suoi succedanei, quando è richiesta la resistenza degli incollaggi all'acqua, secondo la classe di durabilità D4 della norma EN 204.

Per soddisfare questa esigenza è necessario che l'applicazione dell'adesivo, nella quantità di ca. 150 g/m², avvenga su entrambi i lati dell'assemblato. Inoltre, il giunto incollaggio deve essere sottoposto ad una pressione di 0.5÷1.0 N/mm² per 1-2 ore.

Gli incollaggi ottenuti con l'impiego del PL39 D4, presentano un'ottima resistenza alla sollecitazione a carichi statici.

Inoltre, i giunti in legno duro, incollati con PL39 D4, sottoposti a prove di taglio per compressione, mostrano la rottura del supporto stesso ed elevate percentuali di sfibramento/asportazione del legno.

Altre caratteristiche sono l'ottima rapidità di presa e la resistenza degli incollaggi a caldo.

Da rilevare che nell'incollaggio a caldo, possibile anche ad alta frequenza, si possono verificare variazioni di colore della linea di colla che, in caso di legni chiari, può essere visibile.

Qualsiasi modifica del prodotto, che comporti un'alterazione del pH, può compromettere la classe di durabilità D4.

Si suggerisce pertanto l'utilizzo di cariche inorganiche (<10% sulla dispersione) quali, solfato di calcio biidrato al posto di carbonato di calcio o altra carica alcalina.

Si sottolinea la limitata stabilità del prodotto nel tempo e si suggerisce di evitare stoccaggi prolungati.

Il limitato tempo massimo di utilizzo del prodotto costituisce comunque un'innovazione rispetto

alle tradizionali miscele con isocianati o sali inorganici.

Ciononostante, PL39 D4 non evidenzia variazioni critiche di viscosità, pH e prestazioni dopo 6 mesi qualora sia conservato nelle confezioni originali sigillate in un intervallo di temperatura compreso tra 10÷30 ° C.

MANIPOLAZIONE, TRASPORTO, STOCCAGGIO

Il prodotto è caratterizzato da un tempo vita massimo di 6 mesi dalla data di spedizione, se conservato chiuso, nell'imballo originale, in un intervallo di temperatura compreso tra 5 e 40°C, e se stoccato e movimentato nelle corrette condizioni igieniche, evitando il gelo e la luce diretta.

È inoltre particolarmente consigliato conservare il prodotto all'interno di uno stabile o magazzino chiuso.

Durante la fase di trasporto e stoccaggio, il prodotto può essere soggetto alla formazione di pelli o geli dovuti all'elevata tendenza dello stesso a filmare e a particolari condizioni ambientali.

Si raccomanda quindi di filtrare il prodotto prima di eseguire ulteriori operazioni di trasformazione e, nel caso di serbatoi di stoccaggio, una blanda agitazione è consigliata.

Nel caso di forniture in IBC o fusti, il prodotto tende a formare una pellicola sulla superficie a contatto con l'aria, quindi è raccomandabile conservarle sigillate in uno stoccaggio interno, evitando la luce diretta.

Le dispersioni di PL39 D4 contengono una quantità iniziale di battericida compatibile con le attuali regolamentazioni vigenti.

Ciononostante, si suggerisce di aggiungerne ulteriori aliquote per estendere la protezione da attacchi microbiologici, soprattutto dopo l'apertura degli appositi imballi.

Considerando le condizioni blandamente acide del prodotto, serbatoi ed equipaggiamenti in ferro e ferro zincato sono poco adatti per lo stoccaggio e la movimentazione del materiale.

Tutte le linee e i flessibili di carico devono essere adeguatamente puliti prima e dopo l'utilizzo.

Nel caso di stoccaggio in serbatoi non agitati, si consiglia la spraiatura di una soluzione diluita di battericida in acqua sulla superficie della dispersione, in modo da prevenire la formazione di pelli ed eventuali contaminazioni microbiologiche.

I serbatoi di stoccaggio devono essere soggetti a manutenzioni, pulizie e operazioni di sanitizzazione periodiche per prevenire contaminazioni microbiologiche. Le acque utilizzate nel processo di trasformazione delle dispersioni di PL 39 D4 solitamente richiedono un trattamento antibatterico per evitare una qualsiasi fonte d'inoculo.

Per maggiori informazioni, contattare il proprio fornitore di biocidi.

Raccomandiamo di seguire tutte le prescrizioni di sicurezza riportate nella scheda di sicurezza.

AMBIENTE, LEGISLAZIONE E SICUREZZA

Informazioni esaustive sono reperibili nella scheda di sicurezza del prodotto, disponibile su richiesta.

Se il prodotto viene utilizzato in applicazioni diverse da quelle citate, la scelta, la lavorazione e l'utilizzo sono solo responsabilità dell'acquirente.

Tutti i requisiti, cogenti e non, devono essere soddisfatti.