

 tecnova group <i>Innovative Green Building Solutions</i>	ISO 14021	RT 14021
	RELAZIONE TECNICA	Rev. 0 Pag. 1

EVERCEM DPS

SILICATO LIQUIDO PER PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO

ETICHETTATURA AMBIENTALE TIPO II

PREMESSA

La presente relazione descrive i processi produttivi relativi ai prodotti oggetto di asserzioni ambientali auto-dichiarate in conformità ad ISO 14021; inoltre, fornisce il quadro di riferimento ed i metodi di calcolo a supporto delle dichiarazioni. I dati sono riferiti all'esercizio dell'anno precedente rispetto alla data delle dichiarazioni. Il documento è basato sui requisiti della norma UNI EN 14021:2016 (tipo II).

PRODOTTI E IMPIANTI OGGETTO DELLA DICHIARAZIONE

I prodotti per i quali vengono presentate le dichiarazioni sono:

1. EVERCEM DPS / DPS PAV – Impregnante per la protezione delle strutture in calcestruzzo

Per ottemperare ai requisiti della ISO 14021, punti 7.5.1 e 7.13.1, è possibile dichiarare la vita estesa del prodotto e la produzione ridotta di rifiuti.

Il prodotto oggetto dell'autodichiarazione ambientale viene prodotto nel seguente impianto:

- Via Al Idrisi, 2T; 95041 – Caltagirone (CT)

PROCESSO PRODUTTIVO

TECNOVA Group produce l'impregnante per la protezione del calcestruzzo utilizzando un premiscelato liquido concentrato di altra azienda (Evercrete Corporation) a cui aggiunge solo acqua.

Al fine di garantire le prestazioni richieste dalla normativa di riferimento (EN 1504-2) per la quale viene emessa etichetta CE, viene effettuato dal produttore uno studio della miscela attraverso le prove di laboratorio esterne previste dalla norma di riferimento e in particolare:

- 1- prove di identificazione sul prodotto miscelato ad ogni nuovo lotto di produzione:
 - Controllo visivo;
 - Densità (EN ISO 2811-1/2);
 - Spettro a infrarosso (EN 1767);
 - Sostanze volatili e non volatili (EN ISO 3251);
 - Contenuto di cenere (EN ISO 3451-1);
 - Termogravimetria (EN ISO 11358);
 - Viscosità (EN ISO 2431);

 tecnova group <i>Innovative Green Building Solutions</i>	ISO 14021	RT 14021
	RELAZIONE TECNICA	Rev. 0 Pag. 2

- 2- prove sul campione posato in opera:
 - Prova di aderenza per trazione diretta (EN1542)

- 3- prove sulle materie prime messe in campo dal produttore (acqua):
 - Densità su acqua non trattata e trattata da filtro (EN ISO 2811-1/2);
 - Viscosità su acqua non trattata e trattata da filtro (EN ISO 2431);
 - Controllo visivo;

PRODOTTO CON DURATA DI VITA ESTESA

Il prodotto EVERCEM DPS termina il suo ciclo vitale in concomitanza con la demolizione della struttura in calcestruzzo che impregna in quanto non è più separabile da esso, né è previsto che il prodotto dopo un certo periodo di tempo si deteriori e sia necessario che venga posato in opera nuovamente. In caso di abbandono delle strutture in calcestruzzo per inutilizzo, il prodotto non produce rifiuto.

RIDUZIONE DEI RIFIUTI

Per la miscela del silicato di sodio con l'acqua il produttore utilizza quantità specifiche di risorse non producendo né rifiuto né sfrido di materiale o risorsa idrica. Vengono consuntivati annualmente i consumi di acqua e di prodotto secondo un bilancio di massa.

Anche la posa in opera del prodotto non prevede sfrido e produzione di rifiuto da prodotto ma solo del suo contenitore. Il contenitore esausto contenente residui di sostanze è codificato come EER 150102

Le caratteristiche ambientali sinteticamente sono:

- Consumo energetico ridotto e utilizzo ridotto delle risorse;
- Consumo idrico ridotto;
- Rifiuti (contenitori vuoti);
- Emissioni in atmosfera: Non vengono prodotte polveri, né emissioni di SOV;

L'azienda è dotata di un SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001 RIF CERTIIFCATO SGS IT15/0806–pertanto i requisiti di tale relazione tecnica vengono verificati annualmente in termini di controllo operativo 8.1 e di performance 9.1 con modulistica dedicata

Caltagirone, il 30.01.2025

Legale Rappresentante

TECNOVA GROUP S.r.l.
 L'amministratore unico
 Enriqueta Versallona
