

	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);

	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 CERTIFICATO 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, li 30.01.2025

Legale Rappresentante

**TECNOVA GROUP S.r.l.**  
L'amministratore unico  
Emanuela Varsallona

