

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N° 104-CPR – 1° Luglio 2013 – rev.02

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:                                                                            | <b>REXPOL ADV – EPS 100 NEW REXPOL</b>                                                                                            |
| 2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione            | Lastra in polistirene espanso sinterizzato addizionata con grafite con una faccia colorata                                        |
| 3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione                                                                                | Isolamento termico di edifici per cappotto                                                                                        |
| 4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante                                   | Rexpol srl<br>Via E. Fermi 1-3; 30036 Santa Maria di Sala (VE)<br>Tel. 041/486822 – fax 041/486907<br>email: rexpol@rexpogroup.it |
| 5. Nome e indirizzo del legale rappresentante:                                                                                   | Non applicabile                                                                                                                   |
| 6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V del CPR: | Sistema AVCP 3                                                                                                                    |
| 7. Laboratorio notificato che ha eseguito le prove iniziali di tipo secondo la UNI EN 13163:2017                                 | I.I.P srl Accreditamento n° 1597<br>IUAV Accreditamento n° 2778                                                                   |
| 8. Prestazione dichiarata:                                                                                                       |                                                                                                                                   |

| Caratteristiche essenziali                                                                                                    | Prestazione                                                                                 |                                                               | Specifica Tecnica Armonizzata |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Reazione al fuoco                                                                                                             | Reazione al fuoco del prodotto così come posto sul mercato                                  | E                                                             | UNI EN 13163:2017             |
| Gocciolamento continuo                                                                                                        | Gocciolamento continuo                                                                      | NPD*                                                          |                               |
| Permeabilità all'acqua                                                                                                        | Assorbimento d'acqua                                                                        | < 3 %                                                         |                               |
| Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente interno                                                                         | Rilascio di sostanze pericolose                                                             | NPD*                                                          |                               |
| Indice di isolamento acustico (aereo)                                                                                         | Rigidità dinamica                                                                           | NPD                                                           |                               |
| Indice di trasmissione del rumore di impatto (per pavimenti)                                                                  | Rigidità dinamica                                                                           | NPD                                                           |                               |
|                                                                                                                               | Spessore dL                                                                                 | NPD                                                           |                               |
|                                                                                                                               | Comprimibilità                                                                              | NPD                                                           |                               |
| Resistenza termica                                                                                                            | Resistenza termica                                                                          | Vedere tabella 1                                              |                               |
|                                                                                                                               | Conducibilità termica                                                                       | $\lambda_D = 0,030 \text{ W/mK}$                              |                               |
|                                                                                                                               | Tolleranza di spessore                                                                      | T1                                                            |                               |
| Permeabilità del vapore acqueo                                                                                                | Trasmissione del vapore acqueo                                                              | 30-70                                                         |                               |
| Resistenza a compressione                                                                                                     | Resistenza a compressione al 10% di deformazione                                            | NPD                                                           |                               |
| Resistenza a flessione                                                                                                        | Resistenza a flessione                                                                      | BS 170                                                        |                               |
| Resistenza a trazione                                                                                                         | Resistenza a trazione                                                                       | TR 150                                                        |                               |
| Durabilità di reazione al fuoco rispetto a calore, esposizione ad agenti atmosferici, invecchiamento/degradazione             | Caratteristiche di durabilità (Le proprietà di reazione al fuoco non subiscono cambiamenti) | Le prestazioni al fuoco dell'EPS non si deteriorano nel tempo |                               |
| Durabilità di resistenza termica verso invecchiamento/degradazione                                                            | Caratteristiche di durabilità                                                               | La conducibilità termica dell'EPS non varia nel tempo         |                               |
| Durabilità della resistenza a compressione rispetto a calore, esposizione ad agenti atmosferici, invecchiamento, degradazione | Scorrimento viscoso a compressione (compressive creep)                                      | NPD                                                           |                               |
|                                                                                                                               | Resistenza al gelo-disgelo                                                                  | NPD                                                           |                               |
|                                                                                                                               | Riduzione di spessore per lungo periodo                                                     | NPD                                                           |                               |
| *non è disponibile un metodo di prova standardizzato EN                                                                       |                                                                                             |                                                               |                               |

La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata al punto 8.

La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

| Tabella Resistenza termica (tabella 1) |                                                              |                       |                                                              |                       |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Spessore nominale(mm)                  | Resistenza termica equivalente $R_D \text{ (m}^2\text{K/W)}$ | Spessore nominale(mm) | Resistenza termica equivalente $R_D \text{ (m}^2\text{K/W)}$ | Spessore nominale(mm) | Resistenza termica equivalente $R_D \text{ (m}^2\text{K/W)}$ |
| 10                                     | 0,333                                                        | 60                    | 2,000                                                        | 160                   | 5,333                                                        |
| 20                                     | 0,667                                                        | 80                    | 2,667                                                        | 180                   | 6,000                                                        |
| 30                                     | 1,000                                                        | 100                   | 3,333                                                        | 200                   | 6,667                                                        |
| 40                                     | 1,333                                                        | 120                   | 4,000                                                        |                       |                                                              |
| 50                                     | 1,667                                                        | 140                   | 4,667                                                        |                       |                                                              |

**Nota integrativa volontaria:** Reazione al fuoco del prodotto in condizioni standardizzate di assemblaggio che simulano le applicazioni finali (end-use applications) in accordo con la specifica tecnica armonizzata UNI EN 15715:2009. Assemblaggio normalizzato N. 2: **B s2 d0**  
Capacità termica specifica: 1450 J/(kg K)

Firmato a nome e per conto del fabbricante

Ing. Giuseppe Tripodi - Responsabile Tecnico

Santa Maria di Sala, 10 Giugno 2021

Documento redatto dall'Ing. GIUSEPPE TRIPODI in qualità di Responsabile Tecnico ed approvato dal Sig. ROMEO TONELLO in qualità di Legale Rappresentante