REXPOLgroup

C 71.00 - 0318 - 2000

L'unica schiuma di vetro ecosostenibile prodotta in Italia a km zero

CERTIFICAZIONE UNI EN 13055



REXPOLgroup.it

Via Enrico Fermi, 1/3 - 30036 Santa Maria di Sala (VE) Italy
Tel. 041 486822 - Fax 041 486907 - rexpol@rexpolgroup.it

REXPOL REXCOP REXWARM ThermoREX ICF REXwall
spideREX TEGOSTIL REXPOLglass SPIDEREX

REXPOLglass

REXPOLglass

REXPOL group.it

REXPOLglass è una schiuma di vetro ottenuta espandendo ad alta temperatura (800°C) polvere di vetro che proviene dal recupero di scarti di vetro altrimenti destinati a discarica, opportunamente trattato e additivato.

A questa temperatura il vetro «schiuma» ed esce dal forno come vetro cellulare. In uscita dal forno, a contatto con l'aria, la vetroschiuma si rompe autonomamente in pezzatura centimetrica, che racchiude al suo interno un'enorme quantità di aria, responsabile delle ottime caratteristiche di isolamento e leggerezza.

REXPOLglass protegge l'ambiente in quanto del tutto **ecologico** perché ottimizza il **ciclo di vita del prodotto** (LCA).



Origine: ghiaia in vetroschiuma prodotta attraverso processo termico e successivo raffreddamento rapido che ne provoca la frammentazione delle dimensioni di granelli di ghiaia.
I granelli sono composti per il 98% da vetro, per il 2% di minerali ricchi di aria che conferiscono al prodotto leggerezza isolamento termico e durabilità al gelo-disgelo. **Descrizione:** grani non alterati, con grado di sgretolamento basso, nel complesso risultano poco assorbenti e poco sensibili all'azione di gelodisgelo.

CARATTERISTICHE

- **Isolamento termico**
- **Assenza di ponti termici**
- **Leggerezza**
- **Stabilità anche in aree sismiche**
- **Resistenza alla compressione**
- **Drenaggio perfetto**
- **Protezione antigelo**
- **Modellamento «tridimensionale»**
- **Protezione antincendio**
- **Ambiente abitativo sano**
- **Tollerabilità ambientale**
- **Non richiede manutenzione**
- **Rapida velocità di posa**
- **Semplice da smantellare e riciclare**

CAMPI DI IMPIEGO

ISOLAMENTO
• Isolamento termico orizzontale/verticale
• Ristrutturazioni • Casa passiva

SPORT & LEISURE
• Piscine • Campi sportivi • Tetti verdi/Bosco verticale
• Giardinaggio/Paesaggistica

COSTRUZIONI
• Strade, sottofondi per piazze e superfici carrabili
• Protezioni paramassi, opere di canalizzazione e drenaggi

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Determinazione della massa volumica in mucchio (EN 1097-3:99)	0,157 Mg/m^3
Determinazione della massa volumica in granuli (EN 1097-6:13)	0,333 Mg/m^3
Dimensioni dell'aggregato	10-50 mm
Distribuzione granulometrica (EN 933-1:12)	Rapporto di prova LTM n° 564B/16
Descrizione visiva della forma dei granuli (EN 13055:16)	Forma prevalentemente cubica con bordi netti
Assorbimento d'acqua in peso (EN 1097-6:13)	$WA_{24\ (peso)}$ 99,7%
Assorbimento d'acqua in volume (immersione in acqua per 24h)	$WA_{24\ (volume)}$ 11,02%
Determinazione dell'altezza di suzione dell'acqua (EN 1097-10:14)	H_{kap} 225 mm
Percentuale di particelle frantumate (EN 13055:16)	97% superfici di tipo frantumato
Determinazione resistenza alla frammentazione (EN 13055-1)	C_a 1,46 N/mm^2
Resistenza alla compressione (strato costipato del 30%)	700 kN/m^2
Determinazione della resistenza al gelo e disgelo (EN 1367-7:14)	F 1,6%
Determinazione della conducibilità termica (EN 12667:2)	0,0749 W/mK
Composizione / contenuto	
Cloruri idrosolubili	3 mg/l
Solfati solubili in acido	23 mg/l
Determinazione della potenziale reattività degli aggregati in presenza di alcali (prova accelerata di espansione di provini di malta UNI 8520/22:02)	Espansione lineare 0.07% (14 giorni)
Determinazione Idrocarburi policiclici aromatici (EN 15527:08)	Entro i limiti (LTM n° 564B/16)
Test cessione in acqua come D.M: 186 del 5/04/16 (EN 12457-2)	Entro i limiti (LTM n° 564B/16)






