FIBRE

SCHEDA TECNICA

RUREDIL® X FIBER PERVIOUS

Macrofibra sintetica *twisted ibrida* per calcestruzzo drenante

DESCRIZIONE

RUREDIL® X FIBER PERVIOUS (Pervious Concrete) è una fibra sintetica twisted ibrida, progettata per migliorare le prestazioni meccaniche, con particolare riferimento alla duttilità, del calcestruzzo drenante, ridurre il deterioramento e l'abrasione del conglomerato e aumentarne la resistenza al gelo e disgelo.
RUREDIL® X FIBER PERVIOUS è una fibra ibrida, costituita da una fibra twisted non fibrillata a base di una miscela speciale di polimeri poliolefinici con contenuto di riciclato e da una fibra fibrillata di polipropilene. L'impiego di materiale con contenuto di riciclato contribuisce a ridurre i costi di smaltimento degli scarti dei prodotti a base di polimero.

PROPRIETÀ

Si definisce pervious concrete un particolare tipo di conglomerato cementizio con un'elevata porosità. Tale caratteristica permette il drenaggio dell'acqua piovana, con un reintegro della falda freatica, ed evita il ristagno dell'acqua sulla pavimentazione, evitando la formazione di ghiaccio o il fenomeno di acqua-planning.
La macroporosità superficiale inoltre, favorisce l'inglobamento fisico delle particelle inquinanti provenienti dalle piogge acide e le polveri sottili (PM 10).
L'elevata porosità del calcestruzzo drenante si ottiene con un contenuto elevato di vuoti interconnessi a discapito della pasta cementizia che risulta fortemente ridotta, insufficiente a rivestire l'aggregato grosso.
Il calcestruzzo drenante ha dei difetti intrinseci: l'elevata macroporosità che influisce direttamente sulla durabilità e sulle prestazioni meccaniche in esercizio rispetto ad un calcestruzzo tradizionale utilizzato per realizzare un medesimo manufatto, quale potrebbe essere una pavimentazione.
Per migliorare le prestazioni del calcestruzzo drenante in esercizio, si è messa a punto una fibra sintetica ibrida, **RUREDIL® X FIBER PERVIOUS** che, aumentando la coesione della ridotta quantità di pasta cementizia del calcestruzzo drenante, conferisce alla pavimentazione:

- tenacità
- riduzione del deterioramento superficiale
- aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo
- aumento della resistenza all'abrasione
- miglioramento della rigidezza complessiva.

RUREDIL® X FIBER PERVIOUS non si corrode, non è magnetica, è resistente al 100% agli acidi, alle basi e in genere a tutti gli agenti aggressivi, essendo chimicamente inerte.
RUREDIL® X FIBER PERVIOUS crea un rinforzo tridimensionale nel calcestruzzo drenante.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Le fibre **RUREDIL® X FIBER PERVIOUS** possono essere impiegate in ogni calcestruzzo drenante destinato alla realizzazione di pavimentazioni:

- stradali
- per piste ciclabili e pedonabili
- destinate ad aree di sosta e parcheggi.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Le fibre vanno aggiunte direttamente nell'apparato mescolante presso l'impianto di prefabbricazione o di betonaggio.
Le fibre **RUREDIL® X FIBER PERVIOUS** andranno aggiunte sul nastro trasportatore contemporaneamente a inerti, cemento, sabbie e a una prima frazione della ghiaia. Non aggiungere le fibre per prime. Terminata l'aggiunta, mescolare per almeno 5 minuti alla massima velocità.
Le fibre **RUREDIL® X FIBER PERVIOUS** possono essere pompate, spruzzate o messe in opera con le convenzionali apparecchiature disponibili in cantiere.

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. Non possono in nessun caso implicare una garanzia da parte di Chryso Italia, né responsabilità circa l'utilizzazione del prodotto, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro controllo. Si raccomanda, prima dell'utilizzo del prodotto, di effettuare prove pratiche che ne confermino l'idoneità per l'uso previsto, nelle reali condizioni operative. Il nostro Servizio Tecnico è a Vostra completa disposizione per aiutarvi a risolvere al meglio i vostri problemi. Ci riserviamo di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni in qualsiasi momento.

CHRYSO ITALIA S.R.L.
Sede legale: Via Giovanni Bensi, 8 – 20152 Milano (MI)
Sede amministrativa: Via Bruno Buozzi, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI) - Italia – Tel.: +39 02 527 6041 – info.chrysoita@saint-gobain.com – www.chryso.it

Ed. 6 – 02/2025

FIBRE

SCHEDA TECNICA

RUREDIL® X FIBER PERVIOUS

Macrofibra sintetica *twisted ibrida* per calcestruzzo drenante

SICUREZZA

Per la manipolazione del prodotto e l'utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza, disponibile su richiesta.

CONFEZIONE

Scatola con 16 sacchetti di carta da 1 Kg
Bancale da 24 scatole pari a 384 kg

Comportamento al fuoco

Il loro impiego nei calcestruzzi migliora la protezione passiva al fuoco, sono resistenti agli alcali, non assorbenti e assolutamente non corrosive.
Le macrofibre **RUREDIL® X FIBER PERVIOUS** presentano ottime proprietà di miscelazione e una distribuzione omogenea nel calcestruzzo. Il loro utilizzo protegge il calcestruzzo dalle sollecitazioni che causano lo spalling durante il rapido aumento del calore.

PRECAUZIONI E STOCCAGGIO

Prevedere di mantenere il materiale al coperto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	Miscela di fibre di un copolimero poliolefinico con contenuto di riciclato e da una fibra fibrillata di polipropilene
Forma	Monofilamento twisted
Peso Specifico	0,91 kg/dm3
Lunghezza	38 mm
Spessore	0,70 mm
Numero di fibre	400.000
Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali	Elevata

Specifiche chimico/fisiche:
Densità: 0,91 (910 kg/m3)
Lunghezza: 38 mm

Composizione di massima:
Fibra a base di polimeri poliolefinici e polipropilene con contenuto di riciclato.

Definizione prestazionale:
Macrofibra sintetica *twisted ibrida*.

Confezione
Scatola con 16 sacchetti di carta da 1 Kg

Dosaggio:
0,7 ÷ 4 kg/m^3 da valutare in funzione dell'applicazione.

Codice
0109148030

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. Non possono in nessun caso implicare una garanzia da parte di Chryso Italia, né responsabilità circa l'utilizzazione del prodotto, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro controllo. Si raccomanda, prima dell'utilizzo del prodotto, di effettuare prove pratiche che ne confermino l'idoneità per l'uso previsto, nelle reali condizioni operative. Il nostro Servizio Tecnico è a Vostra completa disposizione per aiutarvi a risolvere al meglio i vostri problemi. Ci riserviamo di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni in qualsiasi momento.

CHRYSO ITALIA S.R.L.
Sede legale: Via Giovanni Bensi, 8 – 20152 Milano (MI)
Sede amministrativa: Via Bruno Buozzi, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI) - Italia – Tel.: +39 02 527 6041 – info.chrysoita@saint-gobain.com – www.chryso.it

Ed. 6 – 02/2025