

**SABBIA FUGANTE FINE GATOR NITRO-X**

Data di revisione scheda tecnica (TDS) (gg/mm/aaaa): 18/12/2024

SCHEDA TECNICA

**Aggiornamento:** 18 Dicembre 2024

Assicurarsi di disporre di una scheda tecnica aggiornata.

Descrizione: La **SABBIA FUGANTE FINE GATOR NITRO-X** è un materiale fugante ideale che indurisce all'aria e offre bassa permeabilità. Si tratta di una miscela di sabbia fine calibrata pronta all'uso e di un nuovo composto di resina brevettata che indurisce a contatto con l'aria, dall'alto verso il basso della fuga. La messa in posa del prodotto è possibile sia con pioggia, sia con tempo asciutto. La tecnologia Rapid Flow rende l'installazione rapida e semplice.

Ideale per:

- Pavimentazioni in calcestruzzo, lastre in calcestruzzo, pietre naturali o ricostruite
- Piastrelle, pavimentazioni o lastre in gres porcellanato per esterni
- Passi carrabili residenziali con uso veicolare leggero
- Patii, aree piscina e marciapiedi

Sottofondo:

- Base drenante tradizionale
- Base ibrida
- Base permeabile
- Base Gator (solo per uso pedonale)

Nota:

- Le pavimentazioni in calcestruzzo, le lastre in calcestruzzo, le pietre naturali o ricostruite e le piastrelle, le pavimentazioni o le lastre in gres porcellanato per esterni **non devono presentare alcun movimento prima o dopo la posa** di **GATOR NITRO-X** nelle fughe. Se le pavimentazioni in calcestruzzo, le lastre in calcestruzzo, le pietre naturali o ricostruite e le piastrelle, le pavimentazioni o le lastre in gres porcellanato per esterni si muovono o ruotano, ciò è dovuto a una preparazione non corretta del sottofondo. Per chiarezza, **GATOR NITRO-X** non previene forze laterali o rotazionali che si generano su pavimentazioni in calcestruzzo, lastre in calcestruzzo, pietre naturali o ricostruite e piastrelle, pavimentazioni o lastre in gres porcellanato per esterni. **Qualsiasi movimento su qualsiasi materiale di pavimentazione invalida la garanzia.**

Caratteristiche:

- Larghezza della fuga da 3 mm, a 6 mm per le piastrelle, le pavimentazioni o le lastre in gres porcellanato per esterni
- Larghezza della fuga da 3 mm a 50 mm per pavimentazioni in calcestruzzo, lastre in calcestruzzo, pietre naturali o ricostruite
- Profondità della fuga da min. 30 mm a max. 60 mm
- TECNOLOGIA RAPID FLOW
- Posa semplice e veloce
- Sabbia fugante a gradazione fine
- Bassa permeabilità
- Utilizzabile con pioggia o sole
- Robustezza sull'intero spessore
- Utilizzabile con temperature superiori a 3 °C

Manutenzione della superficie pavimentata:

Per la manutenzione della superficie pavimentata, utilizzare shampoo per cemento per pulire l'intera superficie, comprese le fughe della pietra. Lavare, risciacquare e rimuovere eventuali residui utilizzando un tubo flessibile e una pistola per irrigazione regolata su doccia e alla normale pressione massima dell'acqua di un edificio residenziale o commerciale (in genere, 550 kPa).

GATOR NITRO-X presenta bassa permeabilità quando posata. Tuttavia, in caso di manutenzione errata, la permeabilità verrà a mancare nel tempo. Per evitare ostruzioni nelle fughe, utilizzare periodicamente un'idropulitrice per rimuovere tutta la sporcizia e i detriti. Attendere 28 giorni dopo l'applicazione iniziale di **GATOR NITRO-X** prima di utilizzare un'idropulitrice.

Muschio: **GATOR NITRO-X** non causa né previene muschio o muffa. Muschio e muffa sono causati da alcune condizioni in loco, fra le quali eccesso di umidità, ombra, assenza di ventilazione, pulizia o manutenzione inadeguate, presenza di terra o altri detriti organici lasciati sul prodotto.

**SABBIA FUGANTE FINE GATOR NITRO-X**

Data di revisione scheda tecnica (TDS) (gg/mm/aaaa): 18/12/2024

Copertura: La quantità necessaria dipende dalle dimensioni delle fughe. Un secchio da 12,5 kg coprirà:

Piastrella in gres porcellanato 60 cm x 60 cm x 20 mm con fuga di 3 mm di larghezza Pavimentazione o pietra 30 cm x 30 cm x 60 mm con fughe da 3 mm a 25 mm					
	Taupe	Platino	Grigio Piombo	Nero	Vaniglia
Fuga di 3 mm (piastrella in gres porcellanato)	35 m ²	33 m ²	33 m ²	31 m ²	35 m ²
Fuga di 3 mm (pavimentazione in calcestruzzo)	6 m ²	5,5 m ²	5,5 m ²	5,1 m ²	6 m ²
Fuga di 5 mm (pavimentazione in calcestruzzo)	3,6 m ²	3,3 m ²	3,3 m ²	3,1 m ²	3,6 m ²
Fuga di 20 mm (pavimentazione in calcestruzzo)	0,97 m ²	0,9 m ²	0,9 m ²	0,84 m ²	0,97 m ²
Fuga di 25 mm (pavimentazione in calcestruzzo)	0,75 m ²	0,69 m ²	0,69 m ²	0,65 m ²	0,75 m ²

[Accesso al
calcolo online
della sabbia](#)**Permeabilità:** Bassa permeabilità quando posata. In caso di mancata manutenzione, la permeabilità verrà a mancare nel tempo.**Stoccaggio:** 24 mesi in luogo fresco. Conservare all'aperto in un luogo coperto, al riparo dal sole diretto o al coperto a temperature comprese tra -30 e 30 °C. È possibile impilare due skid di **GATOR NITRO-X** per lo stoccaggio, ma non per il trasporto.**INFORMAZIONI SULLA PREPARAZIONE (NOTE IMPORTANTI)**

- Prima dell'installazione, consultare sempre la [scheda tecnica \(TDS\)](#) più aggiornata per **GATOR NITRO-X** all'indirizzo [AllianceGator.com](#).
- Le pavimentazioni in calcestruzzo, le lastre in calcestruzzo, le pietre naturali o ricostruite e le piastrelle, le pavimentazioni o le lastre in gres porcellanato per esterni **non devono presentare alcun movimento prima o dopo la posa di GATOR NITRO-X** nelle fughe. Se le pavimentazioni in calcestruzzo, le lastre in calcestruzzo, le pietre naturali o ricostruite e le piastrelle, le pavimentazioni o le lastre in gres porcellanato per esterni si muovono o ruotano, ciò è dovuto a una preparazione non corretta del sottofondo. Per chiarezza, **GATOR NITRO-X** non previene forze laterali o rotazionali che si generano su pavimentazioni in calcestruzzo, lastre in calcestruzzo, pietre naturali o ricostruite e piastrelle, pavimentazioni o lastre in gres porcellanato per esterni. **Qualsiasi movimento su qualsiasi materiale di pavimentazione invalida la garanzia.**
- GATOR NITRO-X** può essere utilizzata con la pioggia o con il sole. La superficie della pavimentazione deve essere inumidita prima della posa e deve rimanere bagnata per tutta la durata del processo di utilizzo per evitare macchie.
- La sabbia fugante **GATOR NITRO-X** deve essere utilizzata a temperature superiori a 3 °C.
- Larghezza della fuga da 3 mm, 6 mm a per piastrelle, pavimentazioni o lastre in gres porcellanato per esterni. Larghezza della fuga da 3 mm a 50 mm per pavimentazioni in calcestruzzo, lastre in calcestruzzo, pietre naturali o ricostruite.
- Profondità della fuga: Minima 30 mm, massima 60 mm.
- Tempo di lavorabilità: Il prodotto deve essere applicato entro 45 minuti circa.
- La sabbia fugante **GATOR NITRO-X** può essere utilizzata solo su sottofondo drenante.
- La superficie pavimentata può essere utilizzata dopo 18 ore.
- Evitare il lavaggio con idropulitrice per almeno 28 giorni dopo l'applicazione.



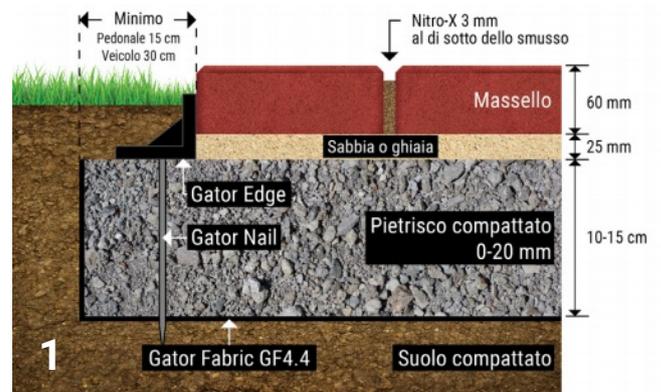
SABBIA FUGANTE FINE GATOR NITRO-X

Data di revisione scheda tecnica (TDS) (gg/mm/aaaa): 18/12/2024

INFORMAZIONI SULLA PREPARAZIONE (NOTE IMPORTANTI - SEGUE)

Opzione 1 Base drenante tradizionale

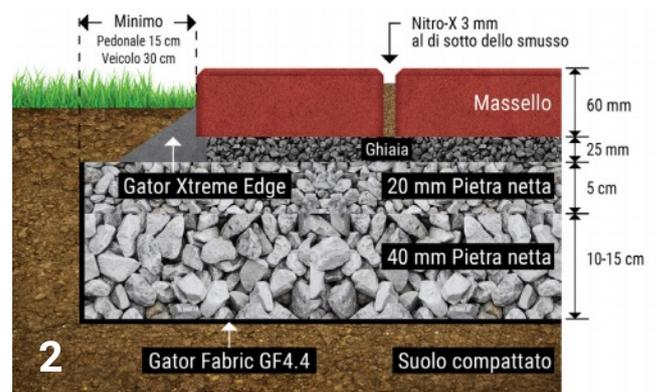
- [Tessuto Gator GF4.4](#) che ricopre il fondo e i lati dell'area scavata.
- Fondazione in pietrisco compattato da 10-15 cm. (0-20 mm).
- Letto di posa da 25 mm in sabbia o ghiaia (da 3 a 6 mm, bloccato o compattato*).
- Inchiodare il [bordo Gator](#) sul pietrisco compattato e assicurarsi che la sezione verticale del bordo stringa le lastre, per evitare fuoriuscite del materiale del letto di posa. Vedere il diagramma 1.



Opzione 2 Base permeabile

- [Tessuto Gator GF4.4](#) che ricopre il fondo e i lati dell'area scavata.
- 10-15 cm di pietrisco compattato da 38 mm o maggiore.
- 50 mm di pietra netta da 20 mm ben compattata.
- Letto di posa da 25 a 50 mm in ghiaia (da 3 a 6 mm, bloccato o compattato*).
- Stendere e spatolare il [bordo Gator XTreme](#) sulla rete da 20 mm e assicurarsi che il [bordo XTreme](#) stringa e si trovi a 25 mm sotto le pavimentazioni. Vedere il diagramma 2.

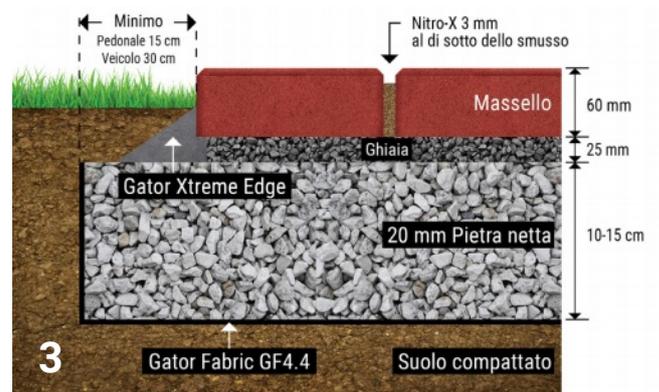
N.B.: GATOR NITRO-X può essere posata solo 90 minuti dopo l'applicazione del [bordo Gator XTreme](#).



Opzione 3 Base ibrida

- [Tessuto Gator GF4.4](#) che ricopre il fondo e i lati dell'area scavata.
- Fondazione da 10-15 cm in pietrisco compattato da 20 mm.
- Letto di posa da 25 mm in ghiaia (da 3 a 6 mm, bloccato o compattato*).
- Stendere e spatolare il [bordo Gator XTreme](#) sulla rete da 20 mm e assicurarsi che il [bordo XTreme](#) stringa e si trovi a 25 mm sotto le pavimentazioni. Vedere il diagramma 3.

N.B.: GATOR NITRO-X può essere posata solo 90 minuti dopo l'applicazione del [bordo Gator XTreme](#).



* La compattatura si riferisce al letto di posa in ghiaia (3 mm - 6 mm) che impedisce a GATOR NITRO-X di migrare attraverso gli spazi vuoti.



SABBIA FUGANTE FINE GATOR NITRO-X

Data di revisione scheda tecnica (TDS) (gg/mm/aaaa): 18/12/2024

PASSAGGI PER LA POSA

Progettata per applicazioni pedonali e veicolari, **GATOR NITRO-X** è pronta all'uso e non richiede alcuna miscelazione. Dopo aver seguito la NECESSARIA PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO, sarà possibile applicare **GATOR NITRO-X**. L'applicazione risulterà più semplice operando in due.

NOTA

- A. Le pavimentazioni in calcestruzzo, le lastre in calcestruzzo, le pietre naturali o ricostruite e le piastrelle, le pavimentazioni o le lastre in gres porcellanato per esterni **non devono presentare alcun movimento prima o dopo la posa** di **GATOR NITRO-X** nelle fughe. Se le pavimentazioni in calcestruzzo, le lastre in calcestruzzo, le pietre naturali o ricostruite e le piastrelle, le pavimentazioni o le lastre in gres porcellanato per esterni si muovono o ruotano, ciò è dovuto a una preparazione non corretta del sottofondo. Per chiarezza, **GATOR NITRO-X** non previene forze laterali o rotazionali che si generano su pavimentazioni in calcestruzzo, lastre in calcestruzzo, pietre naturali o ricostruite e piastrelle, pavimentazioni o lastre in gres porcellanato per esterni. **Qualsiasi movimento su qualsiasi materiale di pavimentazione invalida la garanzia.**
- B. Durante l'indurimento non è necessario proteggere dalla pioggia le fughe trattate. Tuttavia, la pioggia ritarderà il processo di indurimento. Piena forza: 28 giorni, ma la superficie può essere calpestata dopo 18 ore. Se successivamente alla posa delle fughe si verificassero forti piogge, potrebbe essere necessario ripetere le operazioni per ritoccare le fughe una volta che il tempo si è rasserenato.
- C. **GATOR NITRO-X** può essere applicata quando le pavimentazioni in calcestruzzo, le lastre in calcestruzzo, le pietre naturali o ricostruite e le piastrelle, le pavimentazioni o le lastre in gres porcellanato per esterni sono installate direttamente su ghiaia bloccata o compattata*. Ciò significa che **GATOR NITRO-X** non migrerà attraverso gli spazi vuoti.
- D. Non applicare **GATOR NITRO-X** quando le pavimentazioni in calcestruzzo, le pietre naturali o ricostruite e le piastrelle, le pavimentazioni o le lastre in gres porcellanato per esterni sono posate direttamente su aggregati con grandi vuoti. **GATOR NITRO-X** migrerà attraverso tali aggregati.
- E. Seguendo attentamente le istruzioni di installazione di **GATOR NITRO-X**, si otterrà un materiale fugante molto solido.
- F. Quando si posano pavimentazioni in calcestruzzo, lastre in calcestruzzo, pietre naturali o ricostruite e piastrelle, pavimentazioni o lastre in gres porcellanato per esterni attorno a una piscina interrata, sarà necessaria una pendenza di 3 mm ogni 30 cm dalla piscina.
- G. Tutte le superfici di pavimentazioni in calcestruzzo, lastre in calcestruzzo, pietre naturali o ricostruite e di piastrelle, pavimentazioni o lastre in gres porcellanato per esterni devono presentare una pendenza di drenaggio affinché **GATOR NITRO-X** offra le migliori prestazioni.
- H. Per gli elementi del bordo piscina, è necessario utilizzare malta nelle fughe. Per la posa delle restanti pavimentazioni in calcestruzzo, lastre in calcestruzzo, pietre naturali o ricostruite e piastrelle, pavimentazioni o lastre in gres porcellanato per esterni attorno alla piscina, è possibile utilizzare **GATOR NITRO-X**.

* La compattatura si riferisce a pavimentazioni in calcestruzzo, lastre in calcestruzzo, pietre naturali o ricostruite e piastrelle, pavimentazioni o lastre in gres porcellanato per esterni posate direttamente su ghiaia da 3 a 6 mm bloccata o compattata. Ciò significa che **GATOR NITRO-X** non migrerà attraverso gli spazi vuoti.



SABBIA FUGANTE FINE GATOR NITRO-X

Data di revisione scheda tecnica (TDS) (gg/mm/aaaa): 18/12/2024

PASSAGGI PER LA POSA

FASE 1

Bagnare l'area da fugare. Se la superficie è asciutta o la temperatura è elevata, sarà necessaria più acqua per evitare di macchiare la superficie durante l'applicazione di **GATOR NITRO-X**.

FASE 2

Aprire il sacco di **GATOR NITRO-X** e distribuire 1/3 del contenuto sulla superficie pavimentata. Impregnare accuratamente **GATOR NITRO-X** con acqua utilizzando una spatola o una scopa a setole dure per spargere e mescolare, consentendo a **GATOR NITRO-X** di penetrare nelle fughe. Continuare ad applicare acqua usando una spatola o una scopa per spingere **GATOR NITRO-X** in diagonale attraverso la superficie pavimentata e nelle fughe. Questa azione compatta e forza **GATOR NITRO-X** nelle fughe assicurando il riempimento degli spazi vuoti. Accertarsi che le fughe siano completamente riempite prima di passare alla sezione successiva. Per superfici testurizzate e per la regolazione finale dell'altezza delle fughe utilizzare una scopa a setole dure.

FASE 3

Le fughe devono essere riempite fino 3 mm al di sotto della superficie superiore o fino a 3 mm al di sotto dello smusso del materiale di pavimentazione selezionato utilizzando **GATOR NITRO-X**. Innaffiare per sciacquare il materiale in eccesso dalla superficie pavimentata. Ripetere le fasi 2 e 3 fino a completare l'intera area di pavimentazione.

Le fughe sono immediatamente al sicuro dalla pioggia, sebbene questa ne ritardi il processo di indurimento. La piena forza sarà raggiunta dopo 28 giorni. Dopo l'indurimento iniziale, la superficie potrà essere aperta al traffico dopo circa 18 ore con tempo asciutto e temperature superiori a 24 °C. Se successivamente alla posa delle fughe si verificassero forti piogge, potrebbe essere necessario ripetere le operazioni per ritoccare le fughe una volta che il tempo si è rasserenato.





SABBIA FUGANTE FINE GATOR NITRO-X

Data di revisione scheda tecnica (TDS) (gg/mm/aaaa): 18/12/2024

RISULTATI DEI TEST DI PERMEABILITÀ, COMPRESSIONE, STRUTTURALI E CHIMICI DI GATOR NITRO-X.

Questi risultati si basano su metodi e standard. Esempio: tempo di indurimento, temperatura, umidità, profondità della fuga, larghezza della fuga.

A. Fughe su piastrelle e pavimentazioni in gres porcellanato per esterni, lastre in calcestruzzo e in pietra naturale o ricostruita (permeabilità¹).

Prodotto	Permeabilità all'acqua
	(L/min/m ²)
Sabbia Gator Nitro-X nero	7,2
Sabbia Gator Nitro-X Grigio Piombo	9,7
Sabbia Gator Nitro-X taupe	7,1
Sabbia Gator Nitro-X vaniglia	9,3
Sabbia Gator Nitro-X platino	8,8

¹I test sono stati eseguiti per valutare la permeabilità all'acqua di fughe su piastrelle, pavimentazioni e lastre in gres porcellanato per esterni e pavimentazioni e lastre in calcestruzzo, pietre naturali o ricostruite senza sottofondo. In questo caso, i valori ottenuti sono limitati esclusivamente alle fughe e non all'installazione di un sistema di pavimentazione completo. Questi valori diminuiranno in modo significativo con qualsiasi tipo di restrizione alla base, unita all'accumulo di polvere o detriti nelle fughe nel corso del tempo. Per eseguire questi test, sono state utilizzate pavimentazioni grigie permeabili di più dimensioni, come illustrato, con fughe di 15 mm di larghezza e 60 mm di spessore, senza base interrata. Il supporto è stato realizzato in geotessile Gator Fabric GF3 su pallet in legno. I test sono stati eseguiti dopo 7 giorni di indurimento e sono stati ripetuti due volte, in 3 punti differenti. La temperatura era di 20 gradi Celsius. L'umidità relativa era del 50%.

Dimensioni della pavimentazione 60 mm x 130 mm x (130-160-185-215 mm)



B. Resistenza alla compressione e alla flessione

Prodotto	Resistenza alla compressione a 7 giorni	Resistenza alla flessione a 7 giorni
	(N/mm ²)	(N/mm ²)
Sabbia Gator Nitro-X nero	7,6	3,9
Sabbia Gator Nitro-X Grigio Piombo	6,5	3,6
Sabbia Gator Nitro-X taupe	10,1	5,9
Sabbia Gator Nitro-X vaniglia	6,4	3,3
Sabbia Gator Nitro-X platino	7,5	3,0

Metodo di test utilizzato: Determinazione della resistenza alla flessione e alla compressione BS EN 13892-2.

**SABBIA FUGANTE FINE GATOR NITRO-X**

Data di revisione scheda tecnica (TDS) (gg/mm/aaaa): 18/12/2024

RISULTATI DEI TEST DI PERMEABILITÀ, COMPRESSIONE, STRUTTURALI E CHIMICI DI GATOR NITRO-X. (SEGUE)**C. Resistenza chimica**

Prodotto	Ipoclorito di sodio 4% slt (candeggina)	Cloruro di calcio 50% slt (sale antighiaccio)
	7 giorni di immersione	7 giorni di immersione
Sabbia Gator Nitro-X nero	Nessun effetto	Nessun effetto
Sabbia Gator Nitro-X Grigio Piombo	Nessun effetto	Nessun effetto
Sabbia Gator Nitro-X taupe	Nessun effetto	Nessun effetto
Sabbia Gator Nitro-X vaniglia	Nessun effetto	Nessun effetto
Sabbia Gator Nitro-X platino	Nessun effetto	Nessun effetto

Lo scopo di questi test era valutare se le fughe realizzate con sabbia Gator Nitro-X si sarebbero deteriorate a contatto con il cloro delle piscine o con il sale antighiaccio in inverno. Dopo 7 giorni di immersione totale, non è stato osservato alcun deterioramento dei prodotti. Un periodo molto lungo (vari mesi) avrebbe probabilmente un effetto simile a quello osservato su piastrelle, pavimentazioni in gres porcellanato per esterni e lastre in calcestruzzo, pietra naturale o ricostruita.

Imballaggio:	Prodotto	Dimensione	Unità per pallet
	SABBIA FUGANTE GATOR NITRO-X - Nero	12,5 kg	48
	SABBIA FUGANTE GATOR NITRO-X - Grigio Piombo	12,5 kg	48
	SABBIA FUGANTE GATOR NITRO-X - Taupe	12,5 kg	48
	SABBIA FUGANTE GATOR NITRO-X - Platino	12,5 kg	48
	SABBIA FUGANTE GATOR NITRO-X - Vaniglia	12,5 kg	48

GARANZIA LIMITATA DI 5 ANNI

Prima di applicare il prodotto, l'utente/acquirente deve determinarne l'idoneità all'uso previsto e si assume tutti i rischi al riguardo. La Garanzia limitata prevede che, prima di utilizzare il prodotto su un'area più ampia, l'utente/acquirente testi il prodotto su una piccola area di circa 0,4 m² (4 ft²) meno visibile per garantire che i risultati soddisfino le aspettative dell'utente/acquirente. Nel caso non venga effettuato alcun test, la Garanzia limitata di 5 anni si applica solo a un'area di 0,4 m² (4 ft²). Alliance Designer Products Inc. non può garantire i risultati in quanto non ha alcun controllo sulla preparazione della superficie e sull'applicazione del prodotto. Se il prodotto si dimostrasse difettoso, a condizione che sia stato applicato secondo il metodo di applicazione e la preparazione della superficie richiesti, l'unico obbligo di Alliance Designer Products Inc. è quello di rimborsare il prezzo di acquisto. Per qualsiasi reclamo è necessaria una prova d'acquisto. Alliance Designer Products Inc. non è responsabile di altri danni di qualsiasi tipo, diretti o conseguenti. Nella misura consentita dalla legge, Alliance Designer Products Inc. esclude qualsiasi garanzia implicita di qualità, commerciabilità o idoneità allo scopo.

GARANZIA LIMITATA DI 1 ANNO (COMMERCIALE)

Notare che quando il prodotto viene utilizzato per altri scopi (uso misto, commerciale, istituzionale o altro), si applicano i termini di cui sopra, ad eccezione del fatto che il periodo applicabile è ridotto a 1 anno dall'acquisto. ALLIANCE DESIGNER PRODUCTS INC. esclude qualsiasi responsabilità per l'uso di GATOR NITRO-X in installazioni non conformi alle specifiche del produttore.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

LE PARTI CONCORDANO CHE IL RIMBORSO DEL PREZZO DI ACQUISTO, COME INDICATO, È L'UNICO OBBLIGO DEL PRODUTTORE. IN OGNI CASO, IL PRODUTTORE NON SARÀ RESPONSABILE PER ALTRI DANNI O COSTI DI QUALSIASI TIPO, DIRETTI O CONSEGUENZIALI, (COMPRESA LA RIMOZIONE O LA NUOVA APPLICAZIONE DI SABBIA O PAVIMENTAZIONI). NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE, IL PRODUTTORE ESCLUDE QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI QUALITÀ, COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ ALLO SCOPO. ALLIANCE DESIGNER PRODUCTS INC. esclude qualsiasi responsabilità per la presenza di muschio, muffa o fattori simili che possono verificarsi sul prodotto dopo la posa. La presenza di muschio o muffa sono causati dalle particolari condizioni in loco, fra le quali eccesso di umidità, ombra, assenza di ventilazione, pulizia o manutenzione inadeguate, presenza di terra o altri detriti organici lasciati sul prodotto. ALLIANCE DESIGNER PRODUCTS INC. esclude qualsiasi responsabilità per l'uso GATOR NITRO-X per qualsiasi installazione non conforme alle specifiche del produttore. Alliance Designer Products non sarà responsabile per qualsiasi uso non conforme.

**5 YEAR
LIMITED WARRANTY**

Alliance Designer Products Inc.

1800 Berlier st., suite 200, Laval, Quebec, Canada H7L 4S4

Tel.: 450 624-1611 Fax: 450 624-1622

www.alliancegator.com - Email : info@alliancegator.com