



RESGRIP

Durable anti-slip coating for trafficked areas

RESGRIP è un rivestimento antiscivolo ibrido MMA adatto a diverse applicazioni soggette a traffico pedonale. L'aggregato antiscivolo è già predisposto nel prodotto liquido, pertanto l'applicazione è estremamente rapida e semplice. RESGRIP è un rivestimento a rapido indurimento che utilizza l'indurente in polvere Restec e può richiedere l'applicazione del primer Flexitec.



Scheda tecnica v1.5

1. Introduzione

RESGRIP è un rivestimento antiscivolo ibrido MMA adatto a diverse applicazioni soggette a traffico pedonale. L'aggregato antiscivolo è già predisposto nel prodotto liquido, pertanto l'applicazione è estremamente rapida e semplice. RESGRIP è un rivestimento a rapido indurimento che utilizza l'indurente in polvere Restec e può richiedere l'applicazione del primer Flexitec. Si noti che è possibile applicare il rivestimento sigillante trasparente Restec su RESGRIP per ottenere una finitura facile da pulire, più resistente e maggiormente durevole all'usura.



RESGRIP



RESGRIP e Restec
Rivestimento sigillante

2. Caratteristiche e vantaggi

- L'applicazione semplice garantisce una finitura uniforme e antiscivolo
- Buona resistenza allo scivolamento per una maggiore sicurezza
- Robusto e durevole, con lunga durata nel tempo
- Indurimento rapido controllato dal catalizzatore, generalmente in 30-40 minuti
- Applicazione veloce e semplice
- Sistema legante non tossico
- Elevata resistenza allo scolorimento

3. Applicazioni tipiche

RESGRIP offre una finitura antiscivolo durevole in un'ampia gamma di applicazioni, tra cui:

- Tetti piani
- Camminamenti
- Gradini
- Rampe di accesso
- Piattaforme
- Aree di parcheggio
- Baie di carico/pavimentazioni di fabbrica*

*In tutti i casi, consultare le relative istruzioni applicative per ulteriori dettagli.

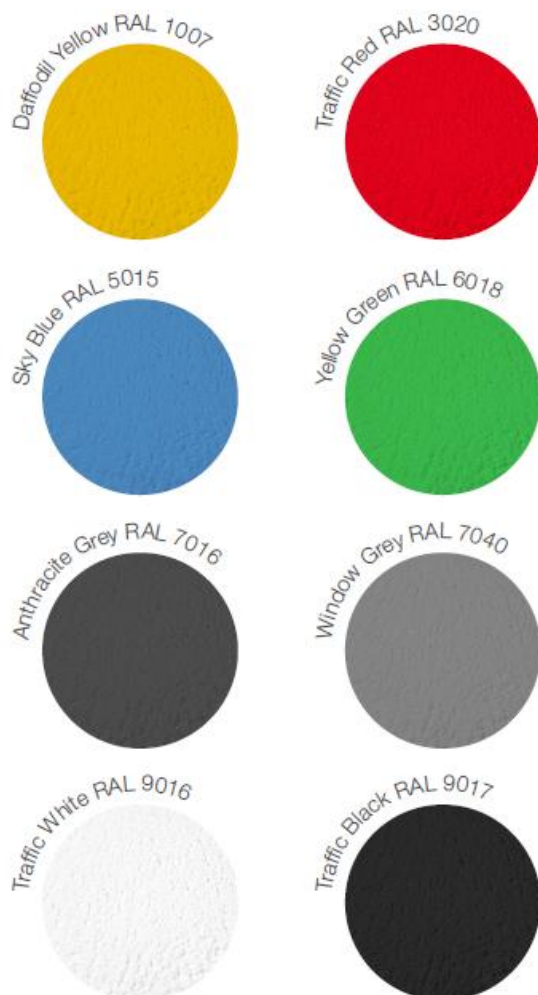


4. Conformità/approvazioni

Il sistema di gestione di Res-Tec Ltd è stato valutato e registrato come conforme ai requisiti delle norme BS EN ISO 9001 e BS EN ISO 14001.

5. Colori

Il rivestimento antiscivolo RESGRIP è disponibile in un'ampia gamma di colori standard.



Altri colori sono disponibili su richiesta.

6. Substrati idonei

RESGRIP può essere applicato su un'ampia gamma di substrati per creare una finitura antiscivolo, tra cui:

- Sistemi impermeabilizzanti liquidi (inclusi sistemi impermeabilizzanti Restec)
- Calcestruzzo
- Asfalto (sia per traffico che per coperture)
- Metalli
- GRP / legno strutturale

Note:

1. Le superfici porose o bituminose (come calcestruzzo, asfalto, feltro) richiedono l'applicazione del primer Flexitec prima del rivestimento.
2. I supporti metallici richiedono l'applicazione del primer per metalli Restec.

I substrati devono essere strutturalmente integri, ben aderenti e privi di movimenti eccessivi. L'installatore deve inoltre verificare che la struttura sottostante sia in grado di sopportare adeguatamente i carichi di traffico previsti (inclusi carichi puntuali) senza deformazioni eccessive durante la vita utile del sistema.

Nota: Per applicazioni su coperture piane, è necessario consultare i produttori delle membrane e degli isolanti per indicazioni su eventuali strati di ripartizione del carico sotto l'impermeabilizzazione, in caso di traffico frequente (ad es. compensato da 18 mm, OSB o pannelli di ripristino).

7. Preparazione della superficie

Per ottenere risultati ottimali, seguire sempre le indicazioni riportate di seguito relative alla preparazione della superficie e all'applicazione del primer.

7.1 Preparazione generale della superficie

(Tutte le superfici)

Le seguenti indicazioni di preparazione presuppongono che la struttura sia integra e priva di difetti.

I substrati devono essere strutturalmente integri, ben aderenti e privi di movimenti eccessivi. L'installatore deve inoltre verificare che la struttura sottostante ed eventuali costruzioni stratificate siano in grado di sopportare adeguatamente i carichi di traffico previsti (inclusi carichi puntuali) senza deformazioni eccessive durante la vita utile del sistema.

Pulire accuratamente tutte le aree da trattare, rimuovendo sporco e detriti, acqua stagnante in superficie, muffa, muschio, ecc.

Ispezionare tutte le superfici per valutare la solidità dei substrati esistenti, compresi eventuali rivestimenti esistenti, riparazioni e aree di prova. Ciò serve a verificare la compatibilità con il sistema di rivestimento previsto e a valutare la necessità di primerizzazione.

Rimuovere eventuali materiali esistenti non aderenti o scarsamente aderenti e riparare dove necessario. Riparare, sostituire e ripristinare eventuali fissaggi e accessori difettosi.

Trattare eventuali aree con presenza di funghi o muschio con un detergente fungicida, per garantire la completa eliminazione delle spore. Eseguire un lavaggio ad alta pressione per rimuovere eventuali residui.

Tutte le superfici devono risultare pulite asciutte e prive di qualsiasi contaminante.

7.2 Superfici di copertura

La preparazione generale della sezione 7.1 deve essere sempre seguita prima delle preparazioni specifiche del substrato.

Applicazioni su coperture piane - IMPORTANTE

- Prestare particolare attenzione agli impalcati del tetto che possono contenere materiali comprimibili o che non sono stati progettati per sopportare carichi/carichi puntuali.
- È necessario consultare i produttori delle membrane e degli isolanti per indicazioni su eventuali strati di ripartizione del carico sotto l'impermeabilizzazione, in caso di traffico frequente (ad es. compensato da 18 mm, OSB o pannelli di ripristino).
- Devono essere eseguiti test di adesione per verificare la compatibilità tra RESGRIP e i substrati esistenti.

Membrane impermeabili Restec: È necessario consultare i produttori delle membrane e degli isolanti per indicazioni su eventuali strati di ripartizione del carico sotto l'impermeabilizzazione, in caso di traffico frequente. Seguire la preparazione generale della superficie di cui alla sezione 7.1. Successivamente, pulire le superfici con solvente (acetone) prima dell'applicazione. Può essere necessaria una preparazione aggiuntiva se le membrane sono datate o in condizioni non perfette (consultare la guida sulle membrane liquide / GRP riportata di seguito). Primer: non generalmente richiesto.



Membrane applicate liquide/GRP:

Seguire la preparazione generale della superficie di cui alla sezione 7.1. Carteggiare meccanicamente tutti i materiali di finitura sfogliati o sfaldati fino a ottenere uno strato di base solido e continuo. I materiali invecchiati o esposti alle intemperie con uno strato di finitura integro non richiedono abrasione; tuttavia, per rivestimenti con finitura applicata da meno di 12 mesi sarà necessaria l'abrasione meccanica ai bordi della copertura. Pulire accuratamente tutte le superfici con acetone prima del rivestimento. Primer: non generalmente richiesto (previo test di adesione).

Asfalto mastice (uso coperture): Seguire la preparazione generale della superficie di cui alla sezione 7.1. Eventuali bolle devono essere eliminate o livellate utilizzando un composto di riparazione idoneo, ad es. una miscela di sabbia e cemento con un indurente idoneo. Tutte le fessure e le cavità non strutturali di grandi dimensioni devono essere pulite e ripristinate con un composto di riparazione idoneo. Lasciare indurire le riparazioni prima di rivestirle (verificare le raccomandazioni del produttore). Primer: Flexitec Primer (consigliato).



PVC / TPO / EPDM monostrato: A causa della natura variabile dei materiali monostrato esistenti (tra cui PVC, TPO, EPDM), si raccomanda di eseguire test di adesione e compatibilità per verificare l'idoneità e la necessità di un primer promotore di adesione.

È necessario consultare i produttori delle membrane e degli isolanti per indicazioni su eventuali strati di ripartizione del carico sotto l'impermeabilizzazione, in caso di traffico frequente. Eventuali danni localizzati devono essere riparati o risolti in modo appropriato. Pulire accuratamente tutte le superfici monostrato con acetone prima del rivestimento. Primer: Primer monostrato Restec (soggetto a test di adesione).



7.3 Altre superfici

La preparazione generale della sezione 7.1 deve essere sempre seguita prima delle preparazioni specifiche del substrato.

Calcestruzzo / massetto / muratura:

Seguire la preparazione generale della superficie di cui alla sezione 7.1. Assicurarsi che la struttura sia in grado di supportare il traffico senza subire indebite fessurazioni o deformazioni durante la vita utile del sistema. Eventuali porzioni di calcestruzzo distaccato, friabile o deteriorato, così come murature danneggiate, devono essere rimosse e riparate con una malta per riparazioni idonea. Tutte le superfici lisce in calcestruzzo da trattare devono essere leggermente abrase con attrezzature idonee (es. pallinatura, mola diamantata, ecc.), quando necessario, per rimuovere lattime superficiale e/o altri materiali impermeabili, membrane di indurimento del calcestruzzo, ecc. fino a ottenere una superficie pulita, asciutta e aperta. Tutte le fessure e le cavità non strutturali di grandi dimensioni devono essere pulite e ripristinate con un composto di riparazione idoneo. I substrati umidi o saturi devono essere lasciati asciugare completamente prima dell'applicazione di qualsiasi prodotto. Per calcestruzzo/massetti di nuova posa, seguire le indicazioni generali e rispettare un tempo di indurimento di almeno 28 giorni oppure una settimana ogni 25 mm di spessore, oppure le istruzioni del produttore. Nel caso di materiali modificati con polimeri, fare riferimento alle istruzioni del produttore: Flexitec Primer (essenziale).

Asfalto / conglomerato bituminoso (es. parcheggi, pavimentazioni, ecc.):

Seguire la preparazione generale della superficie di cui alla sezione 7.1. Assicurarsi che la struttura sia in grado di supportare il traffico senza subire indebite fessurazioni o deformazioni durante la vita utile del sistema. I nuovi substrati bituminosi devono essere lasciati invecchiare esposti agli agenti atmosferici per almeno 6–8 settimane prima dell'installazione di RESGRIP. A seconda del tipo di substrato, questo periodo può essere anche superiore alle 8 settimane; è necessario effettuare test su piccole aree prima

dell'applicazione completa per verificare l'adesione. Assicurarsi che le superfici siano pulite, asciutte e prive di ghiaccio, brina, aggregati sciolti, olio, grasso, sale stradale e altre sostanze che possano compromettere l'adesione del sistema.

Possono essere necessari interventi come granigliatura, idrolavaggio ad alta pressione, sabbiatura a bassa pressione con abrasivo, fresatura, scarifica o altri metodi idonei. Per rimuovere polvere e materiali sciolti, la superficie stradale deve essere spazzolata energicamente. Eventuali tracce di olio devono essere rimosse mediante lavaggio e spazzolatura con una soluzione detergente idonea, seguita da risciacquo con acqua pulita o altri metodi conformi alle normative HSE. Primer: Flexitec Primer (consigliato).



8. Applicazione del primer

(ove richiesto)

A seconda del substrato da rivestire, possono essere necessari dei primer (per i requisiti, consultare la Sezione 7).

8.1 Flexitec Primer

(comprese superfici bituminose, cementizie e porose)

Tassi di consumo: Flexitec Primer si applica con una resa di 4-6 m²/litro (3,5 - 5,3 m²/kg) a seconda della rugosità della superficie. Le superfici ruvide o altamente porose riducono notevolmente la resa del prodotto.

Catalizzazione: Flexitec Primer richiede l'aggiunta dell'indurente in polvere Restec in percentuale minima del 2% e massima del 4%, a seconda della temperatura, per ottenere un tempo di asciugatura di 30-60 minuti.

La tabella seguente fornisce i dosaggi consigliati dell'indurente in base alle quantità di primer Flexitec e agli intervalli di temperatura. L'indurente in polvere viene aggiunto al primer Flexitec utilizzando misurini forniti in dotazione. **IMPORTANTE** - Gli intervalli di temperatura indicati devono essere utilizzati come guida per la quantità di indurente in polvere da utilizzare. Prima di iniziare l'applicazione, verificare sempre il tempo di lavorabilità nelle condizioni ambientali prevalenti eseguendo una miscela di prova al livello di indurente in polvere suggerito. Regolare i livelli di indurente in polvere aumentando o diminuendo la percentuale, come richiesto, per ottenere il tempo di lavorabilità desiderato. Ricordare che è sempre possibile utilizzare livelli intermedi (ad es. 2,5%) per un controllo più preciso del tempo di lavorabilità.

Recommended Powder Hardener Addition Rate:		4%	3%	2%
Temperature Range:		5-10°C	11-17°C	18-30°C
Amount of Flexitec Primer		Number of Hardener Scoops	Number of Hardener Scoops	Number of Hardener Scoops
Volume	Weight			
1 ltr	1.1kg	4	3	2
2 ltrs	2.3kg	8	6	4
3 ltrs	3.4kg	12	9	6
4 ltrs	4.6kg	16	12	8
5 ltrs	5.7kg	20	15	10

Applicazioni in clima freddo: Utilizzando l'accelerante invernale per primer Flexitec, è possibile applicare il primer con temperature del supporto fino a 1 °C.

Non è consigliato catalizzare più di 5 kg per volta. Quando si lavora su grandi superfici, suddividere il primer in quantità gestibili e prestare sempre attenzione al tempo di lavorabilità.

Applicazione: Preparare la superficie come indicato nella Sezione 7. Mescolare accuratamente il primer Flexitec nel contenitore originale, mescolando dall'alto verso il basso. Versare la quantità calcolata di primer in un secchio calibrato o un contenitore idoneo sulla bilancia, richiudendo il contenitore originale per evitare contaminazioni o perdite.

Non tentare di mescolare più di 5 kg (4,5 litri) per volta; in estate tale quantità deve essere ulteriormente ridotta. Aggiungere il numero richiesto di misurini di indurente al primer Flexitec decantato (vedere la tabella a pagina 6). Mescolare accuratamente l'indurente in polvere fino alla sua completa dissoluzione nella resina per almeno 2 minuti.

Dopo aver mescolato l'indurente, applicare Flexitec Primer a rullo (o a pennello in aree difficili) sulla superficie preparata, rispettando la resa di 4-6 m²/litro (3,5-5,3 m²/kg). Assicurare un'applicazione uniforme e omogenea su tutte le superfici. Ritoccare eventuali zone dubbie, ove necessario, e lasciare asciugare prima della sovrapplicazione. Il tempo di indurimento è di circa 30-60 minuti, a seconda delle condizioni di applicazione. Assicurarsi che il primer venga ricoperto entro 7 giorni. Trascorso tale periodo, consultare il distributore per indicazioni.

9. Applicazione di RESGRIP

9.1 Tassi di consumo:

Per la maggior parte delle applicazioni, RESGRIP viene applicato con un rullo a pelo medio da 250 mm con una resa tipica di 1,0 - 1,7 kg/m² (0,6 - 1,1 litri/m²), a seconda della rugosità della superficie.

Il prodotto deve essere applicato al substrato e "rullato" per ottenere la finitura superficiale finale.

Nota:

- A 1,0 kg/m², un barattolo da 10 kg può coprire fino a 10 m² su una superficie molto liscia utilizzando un rullo a pelo medio.
- Per i substrati più ruvidi è necessario utilizzare una maggiore quantità di materiale.
- È necessario un maggiore quantitativo anche se si utilizza un rullo a pelo lungo. L'uso di rulli a pelo lungo aumenta anche la texture della finitura finale.

RESGRIP	Resa minima (kg)	Resa minima (litri)
Campo di applicazione normale	1,0 - 1,7 kg/m ²	0,63 - 1,06 l/m ²
Superfici molto ruvide	2,0 - 2,7 kg/m ²	0,78 - 1,6 l/m ²

Catalizzazione: La tabella seguente fornisce i dosaggi consigliati dell'indurente in base alle quantità di RESGRIP e agli intervalli di temperatura. L'indurente in polvere viene aggiunto a RESGRIP liquido utilizzando misurini forniti in dotazione. **IMPORTANTE** - Gli intervalli di temperatura indicati devono essere utilizzati come guida per la quantità di indurente in polvere da utilizzare. Prima di iniziare l'applicazione, verificare sempre il tempo di lavorabilità nelle condizioni ambientali prevalenti eseguendo una miscela di prova al livello di indurente in polvere suggerito.

Regolare i livelli di indurente in polvere aumentando o diminuendo la percentuale, come richiesto, per ottenere il tempo di lavorabilità desiderato. Ricordare che è sempre possibile utilizzare livelli intermedi (ad

es. 2,5%) per un controllo più preciso del tempo di lavorabilità.

Non è consigliato catalizzare più di 10 kg per volta. Quando si lavora su grandi superfici, suddividere la resina in quantità gestibili e prestare sempre attenzione al tempo di lavorabilità.

IMPORTANT - Please note that due to the aggregates included in the system the powder hardener rates for RESGRIP are different to other products. The powder hardener addition rates are based on weight (KG) rather than volume (Ltr). RESGRIP requires powder hardener at a minimum of 1 % and a maximum of 2.5 % depending on temperature to achieve a dry time of 20 – 40 mins.

Powder Hardener Addition Rate:	2.5%	2.0%	1.5%	1.0%	0.5%
Temperature Range:	1-4°C	5-14°C	15-19°C	20-24°C	25-30°C
Amount of RESGRIP (Kg)	Number of Hardener Scoops	Number of Hardener Scoops	Number of Hardener Scoops	Number of Hardener Scoops	Number of Hardener Scoops
1kg	2.5	2	1.5	1	0.5
2kg	5	4	3	2	1
3kg	7.5	6	4.5	3	1.5
4kg	10	8	6	4	2
5kg	12.5	10	7.5	5	2.5
6kg	15	12	9	6	3
7kg	17.5	14	10.5	7	3.5
8kg	20	16	12	8	4
9kg	22.5	18	13.5	9	4.5
10kg (Full Tin)	25	20	15	10	5

La tabella qui sopra fornisce i dosaggi consigliati dell'indurente in base alle quantità di RESGRIP e agli intervalli di temperatura. L'indurente in polvere viene aggiunto a RESGRIP liquido utilizzando misurini forniti in dotazione.

IMPORTANTE - Gli intervalli di temperatura indicati devono essere utilizzati come guida per la quantità effettiva di indurente in polvere da utilizzare. Verificare sempre il tempo di lavorabilità nelle condizioni ambientali prevalenti eseguendo una miscela di prova ai livelli di indurente suggeriti per stabilire i tassi richiesti.

9.2 Condizioni di applicazione:

La temperatura del substrato, dell'aria e del materiale deve essere di almeno 5 °C prima dell'uso. Non applicare se la temperatura dell'aria o del substrato supera i 40 °C.



Applicazione:

1. Preparare la superficie come indicato nella Sezione 7. Se è necessario un primer, mascherare l'area designata e applicare il primer in conformità alla Sezione 8 e rimuovere il nastro di mascheratura dopo l'applicazione e prima che il primer si asciughi.
2. Mascherare l'area designata.
3. Mescolare accuratamente RESGRIP nel contenitore da 10 kg originale con un miscelatore meccanico, mescolando dall'alto verso il basso. Se è richiesta una miscela inferiore a 10 kg, versare la quantità calcolata di RESGRIP in un secchio calibrato/un contenitore adatto su una bilancia e rimettere il coperchio sul contenitore per evitare contaminazioni o inutili perdite nell'atmosfera. Non tentare di miscelare più di quanto si possa utilizzare e considerare di utilizzare miscele più piccole durante i caldi mesi estivi.
4. Aggiungere il numero richiesto di misurini di indurente in polvere al RESGRIP. Quindi, utilizzando nuovamente il miscelatore meccanico, amalgamare accuratamente l'indurente in polvere fino a completa dissoluzione nel RESGRIP per almeno 2 minuti. Il prodotto è ora pronto per l'applicazione.
5. Dopo aver mescolato l'indurente, applicare con un rullo a pelo medio resistente ai solventi Restec da 250 mm sulla superficie preparata, rispettando la resa richiesta. Il prodotto deve essere ripassato a rullo per ottenere una finitura antiscivolo uniforme.
6. Assicurare un'applicazione uniforme e omogenea su tutte le superfici. Ritoccare eventuali zone dubbie ove necessario.

Rimuovere il nastro di mascheratura mentre è bagnato e assicurarsi che RESGRIP sia completamente indurito prima di sollecitarlo o calpestarlo.

Optional Restec Sealer Coat:



For areas requiring an easy clean, tougher, and hardwearing finish, Restec Sealer Coat can be applied. The sealer is to be catalysed as below and then the contractor is to apply Restec Sealer Coat (Clear) at a minimum coverage rate of 0.6Litres/ m² (1.67m²/Litre). Remove masking tape and then allow to cure. See Sealer Coat Hardener rates in the table below.

Recommended Powder Hardener Addition Rate:		4%	3%	2%
Temperature Range:		5-10°C	11-17°C	18-30°C
Amount of Sealer Coat		Number of Hardener Scoops	Number of Hardener Scoops	Number of Hardener Scoops
Volume	Weight			
1 ltr	1.0kg	4	3	2
2 ltrs	2.1kg	8	6	4
3 ltrs	3.1kg	12	9	6
4 ltrs	4.2kg	16	12	8
5 ltrs	5.2kg	20	15	10
6 ltrs	6.3kg	24	18	12
6 ltrs	7.3kg	28	21	12
6 ltrs	8.3kg	32	24	12
6 ltrs	9.4kg	36	27	12
6 ltrs	10.4kg	40	30	12

10. Manutenzione e riparazione

In condizioni di normale utilizzo e applicato su un substrato idoneo, RESGRIP può fornire un rivestimento antiscivolo per un periodo compreso tra 5 e 20 anni, a seconda dell'applicazione e del livello di utilizzo. Un uso intensivo può ridurre la durata del sistema. La durata del prodotto dipende dall'idoneità, dalle condizioni e dalla durabilità del substrato sottostante.

Nota: su richiesta sono disponibili prodotti RESTEC alternativi per applicazioni a traffico pesante/uso intensivo e/o applicazioni decorative su balconi.

In caso di danneggiamento del rivestimento, RESGRIP può essere riparato come segue:

- L'area danneggiata e/o distaccata deve essere rimossa fino a raggiungere materiale perfettamente aderente, rifilando l'area in modo regolare e squadrato.
- Pulire e sgrassare l'area da riparare seguendo le indicazioni della Sezione 6 e lasciare asciugare. Mascherare l'area, prevedendo una sovrapposizione di 50 mm sulle zone adiacenti ben aderenti di RESGRIP. Applicare eventuali primer necessari secondo la Sezione 7 e lasciare asciugare. Applicare RESGRIP sull'area preparata secondo la Sezione 8 e lasciare indurire completamente prima di sollecitare o calpestare.
- Se il sistema ha raggiunto la fine della sua vita utile, è possibile applicare un'ulteriore mano di RESGRIP sul rivestimento precedente, previa pulizia e preparazione della superficie.

11. Confezionamento e stoccaggio

RESGRIP viene fornito in secchi predosati da 10 kg (~6,25 litri). Il catalizzatore (indurente) è fornito separatamente. Si raccomanda di conservare RESGRIP completamente asciutto e al riparo dalla luce solare diretta e da possibili contaminazioni.

Il prodotto rimane stabile per almeno 12 mesi se conservato in luogo fresco e asciutto. L'esposizione prolungata a temperature elevate (ad esempio stoccaggio all'esterno durante l'estate) può provocare la gelificazione del materiale. Smaltire gli imballaggi usati secondo le indicazioni riportate nella scheda di sicurezza.

12. Salute e sicurezza

Per ulteriori informazioni, consultare la relativa Scheda di sicurezza (SDS). Per applicazioni in ambienti interni o scarsamente ventilati, prestare particolare attenzione alle indicazioni contenute nel documento separato disponibile presso Restec.

Esclusione di responsabilità

La presente Scheda tecnica è fornita solo a titolo informativo generale. Gli installatori devono verificare l'idoneità di tutte le applicazioni prima dell'uso.

Restec Ltd si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti senza preavviso. Le informazioni fornite in questa documentazione sono fornite in buona fede. Le raccomandazioni per l'uso devono essere verificate per garantire la conformità a tutte le normative e gli standard edilizi vigenti. Verificare che la presente scheda tecnica sia la versione più recente contattando il servizio tecnico al numero 0845 4504 193 o visitando il sito www.restecroofing.co.uk.

