

Modalità di posa del SamiGrid®

1. Trasporto ed immagazzinamento

I rotoli di **SamiGrid®** sono imballati adeguatamente per essere protetti dai danni che potrebbero essere causati dal trasporto o dalle intemperie.

Al ricevimento, i rotoli devono essere controllati per verificare che non abbiano subito danni durante il trasporto e si devono separare quelli difettosi. I rotoli vanno immagazzinati su superfici piane e pulite.

Il trasporto dei rotoli in cantiere deve essere eseguito in modo accurato per evitare che gli stessi possano subire deformazioni o altri tipi di danno.

2. Preparazione della superficie

La superficie deve essere preparata secondo le tecniche standard previste nella realizzazione delle pavimentazioni bituminose. La superficie deve essere pulita, asciutta e senza frammenti sciolti.

E' fondamentale assicurare l'adesione totale tra il **SamiGrid®** ed il piano di posa. Pertanto, dovranno essere rimosse o ricoperte eventuali buche, fessure o irregolarità pronunciate presenti sul piano di posa.



Superficie asciutta e pulita

Per assicurare che l'adesione del **SamiGrid®** sia ottimale, le superfici scarificate non devono avere scanalature più larghe di 10 mm. E' consigliabile realizzare scarifiche strette, con scanalature larghe 7-8 mm. I residui di fresatura sciolti devono essere rimossi.

I giunti di dilatazione e le fessure di larghezza superiori a 3 mm dovrebbero essere sigillati con bitume, previa pulizia. Non sono necessari trattamenti per le fessure individuali di larghezza inferiore a 3 mm.

Sulla superficie predisposta, verrà poi spruzzata un'emulsione bituminosa modificata con polimeri al 70% di contenuto di bitume, in ragione di 1,8 kg/m².



Spruzzatura dell'emulsione bituminosa

Su superfici molto ruvide o porose la quantità di emulsione deve essere incrementata. Le superfici scarificate possono richiedere fino a 2,3 kg/m² di emulsione.

Il quantitativo esatto dell'emulsione bituminosa dovrà essere determinato in situ, in base alle condizioni della superficie.



Emulsione bituminosa appena spruzzata

Il grado di saturazione del non tessuto deve essere continuamente controllato e, se necessario, rettificato. Per le emulsioni si devono seguire le usuali procedure di posa.

La spruzzatura dell'emulsione deve essere eseguita con camion cisterna per ottenere una copertura uniforme e nella quantità stabilita. Nelle curve pronunciate o negli incroci, la spruzzatura può essere realizzata con lance a mano.

3. 3. Posa del SamiGrid®

E' consigliabile effettuare la posa del SamiGrid® con personale qualificato.

La posa può essere realizzata con l'utilizzo di macchinari oppure manualmente.

Il SamiGrid® deve essere steso immediatamente dopo la spruzzatura dell'emulsione, prima che questa arrivi allo stato di rottura totale o quando è parzialmente rotta.

Durante la posa si deve evitare la formazione di pieghe. Nel caso in cui si formassero, queste dovranno essere tagliate, lisce e nuovamente incollate con l'emulsione. Il SamiGrid deve essere posato sempre all'asciutto.



Posa manuale del SamiGrid®

Il materiale deve essere posato in modo da lasciare circa 50-100 mm dal bordo strada.

In corrispondenza di ostacoli (es. tombini), il SamiGrid® può essere sagomato con taglierine.

Le sovrapposizioni laterali tra rotoli adiacenti devono essere di 150 mm e di circa 250 mm all'estremità. I teli sovrapposti devono essere incollati tra loro con sufficiente emulsione bituminosa, senza eccedere nelle quantità.

Durante la posa dell'asfalto controllare che la fine di un telo copra l'inizio di quello successivo, per evitare sollevamenti. Posizionare i teli in maniera da sfalsare le sovrapposizioni longitudinali e trasversali evitando la concentrazione di giunzioni in un'unica area.



Posa con l'ausilio di macchinari

Nelle curve ampie il SamiGrid® può essere posato senza interruzioni. Le eventuali pieghe interne potranno essere tagliate e appiattite con una sovrapposizione. Nelle curve chiuse, il SamiGrid deve essere tagliato in tratti corti e posato con sovrapposizioni a "ventaglio".

Il traffico stradale non dovrà transitare sul SamiGrid® previa copertura dello stesso con lo strato di conglomerato bituminoso.

Nota:

In situazioni di caldo elevato o freddo intenso, potrebbe essere consigliabile lo spargimento di ghiaietto (diam. 5/8 mm) sul materiale fino ad una quantità massima di 1,0 kg/m².



Materiale aderente al piano di posa

4. Posa del conglomerato bituminoso

Per la stesura e la compattazione del conglomerato bituminoso sopra il **SamiGrid®** si devono seguire le tecniche di posa standard.

Lo strato di asfalto deve essere steso subito dopo la posa del **SamiGrid®**, per evitare che la griglia composita si sporchi o si bagni in caso di pioggia, ma non prima che l'emulsione abbia raggiunto lo stato di rottura.

Lo spessore del primo strato di conglomerato bituminoso, una volta compattato, deve essere di almeno 40 mm.



Posa dell'asfalto con finitrice

I giunti dello strato bituminoso non devono coincidere con i giunti della griglia composita.

La finitrice e i veicoli di trasporto devono essere manovrati con cura per limitare al minimo le tensioni di taglio sul materiale.



Transito dei mezzi da cantiere sul SamiGrid®

I mezzi che andranno ad alimentare la finitrice, dovranno essere guidati evitando brusche sterzate nonché forti accelerazioni o frenate.

I camion devono evitare di frenare quando sono spinti dalla finitrice. Nelle strade in pendenza, i camion si devono muovere con la propria forza motrice.



Camion che alimenta la finitrice

5. Conclusioni

Per la realizzazione di una pavimentazione rinforzata con **SamiGrid®** si possono seguire le regole standard di posa dei conglomerati bituminosi.

Solo alcuni ulteriori accorgimenti devono essere presi in considerazione quando si utilizza il Samigrid rispetto agli interventi tradizionali.

Ad ogni modo, siamo a vostra disposizione per fornirvi l'assistenza tecnica necessaria per il corretto impiego dei nostri materiali. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche atte al miglioramento dei prodotti, nonché riguardanti la modalità di posa.

La HUESKER non si assume alcuna responsabilità derivante dall'uso della presente guida.

Suggerimenti per la posa del SamiGrid®

Sommario delle fasi principali di posa del SamiGrid®

1. Pulizia

Pulire la superficie da frammenti sciolti e riempire le eventuali buche. La superficie deve essere assolutamente pulita ed asciutta.

2. Spruzzatura

Spruzzare circa 1,8 kg/m² – 2,3 kg/m² di emulsione bituminosa modificata con polimeri al 70% di contenuto di bitume, in maniera uniforme, per assicurare un'aderenza ottimale tra gli strati.

3. Posa in opera

Il SamiGrid® deve essere steso immediatamente dopo la spruzzatura dell'emulsione, prima che questa arrivi allo stato di rottura totale o quando è parzialmente rotta. La posa dovrebbe essere eseguita con un macchinario predisposto per lo srotolamento. Si consiglia l'impiego di personale qualificato per la posa.

4. Sovrapposizioni

Tra rotoli adiacenti la sovrapposizione è di 150 mm, mentre alle estremità di circa 250 mm. Nella direzione di posa dell'asfalto, la fine di un rotolo deve coprire l'inizio di quello successivo. Le zone sovrapposte devono essere incollate con una mano di emulsione bituminosa. Si devono evitare le concentrazioni di sovrapposizioni e l'eccesso di emulsione.

5. Tratti con curve

Nelle curve il SamiGrid® può essere tagliato in tratti più corti e posato a "ventaglio".

6. Transitio

Non è ammesso il traffico dei veicoli stradali direttamente sul SamiGrid® fin quando non viene coperto con il conglomerato bituminoso. Transitare sul SamiGrid® con i mezzi di cantiere, evitando le sterzate brusche, le accelerazioni o le frenate repentine.

7. Posa del conglomerato bituminoso

Lo spessore del primo strato di conglomerato bituminoso deve essere di almeno 40 mm, a compattazione avvenuta. Quando si stende l'asfalto il SamiGrid® deve essere asciutto e l'emulsione completamente rotta (il colore cambia da marrone a nero)

Nota:

In situazioni di caldo elevato o freddo intenso, potrebbe essere consigliabile lo spargimento di ghiaietto (diam. 5/8 mm) sul materiale fino ad una quantità massima di 1,0 kg/m².

**La posa deve essere eseguita seguendo attentamente le
istruzioni di posa.**

