

NSネットスーパー

はく落・ひび割れ防止用補強ネット

NSネットスーパーは、数百本のビニロン繊維を一本化し、表面を熱可塑性樹脂で被覆・加工した正三角形(三軸)の格子状ネットです。NSネットスーパーをモルタルに埋め込むことにより、モルタルのひび割れ抑制やはく落防止に有効です。

特長

- 耐アルカリ性に優れたビニロン繊維を使用しており耐久性に優れます。
- セメントとの馴染みがよく、モルタルとの密着性に優れますので、引張りに対し強い抵抗性を有しています。
- NSネットスーパーとセメントの複合体は、曲げ変形能が高く、衝撃やせん断力に対する抵抗性にも優れています。
- ひび割れ発生を抑止すると共に、モルタルのはく落を防止します。

標準仕様

荷姿	適用部位	適用下地	適用仕上げ	標準調合	塗厚	標準施工面積
幅1m×100m/ロール	開口部まわり、 異種下地のジョイント部、 パネルのジョイント部等の 亀裂のおそれのある箇所	コンクリート、 ブロック、 ALCパネル等	モルタル、 陶磁器質タイル、 仕上塗材	-	-	100m ² /ロール
幅33cm×100m/ロール (3ロール/ケース)						33m ² /ロール

●ネット張付材

製品名	荷姿	適用仕上げ	標準調合	塗厚	標準施工面積
NSボンドセメント	25kg/袋	タイル等	HF-1000* 1kg 清水 約5ℓ	3mm	約5.0m ²
NSポリマーミックス #15	25kg/袋	仕上塗材等	清水 約7.5ℓ	1~2mm	約9.5m ² (2mm厚)

注)*: NSハイフレックスHF-1000

上記標準仕様以外での施工による不具合につきましては、弊社では責任を負いかねますのでご注意ください。
※各生産工場により、標準調合(加水量)が若干変わることがありますので、製品の包装袋の記載値で調合してください。

性能

■NSネットスーパーの耐アルカリ性

種類	項目	浸せき期間(日)				試験方法
		0(浸せき前)	1	7	30	
タテ糸	強力(N)	152.1	166.6	168.6	166.6	NSネットスーパーをpH12.5のアルカリ溶液(セメントノロの上澄み液)に所定の期間浸せき後、強力および伸度を測定した。
	伸度(%)	4.6	4.6	4.9	4.8	
斜糸	強力(N)	184.2	188.1	182.3	186.2	
	伸度(%)	6.4	6.5	6.5	6.7	

■NSネットスーパーで補強したモルタルの曲げ強さ(NSネットスーパーの補強効果)

種類	曲げ強さ(N/mm ²)		試験方法
	材齢14日	材齢28日	
1:2.5モルタル(補強なし)	4.6	4.8	JIS R 5201に規定する強さ試験用型枠(40×40×160mm)を用い、中央部にNSネットスーパーを挟み込んだモルタルを成形後、JIS R 5201に準じて材齢14および28日で曲げ強さを測定した。
1:2.5モルタル+NSネットスーパー	6.1	6.3	
NSボンドセメント+NSネットスーパー	7.5	7.8	

※上記試験結果は、JIS等の規格に定めた特定条件下で得られた測定値の代表例です。

日本化成(株)中央研究所

下地の清掃

下地のぜい弱層・レイタンス・油分・汚れ等をワイヤブラシ・サンダー掛け等で除去し、水洗い清掃または高圧洗浄をおこなってください。

下地処理

乾燥後、NSハイフレックスHF-1000の5倍希釈液を刷毛等でむらなく塗布してください。ALCパネル等のジョイントの凹部は、あらかじめ埋め戻しをおこなって平坦な下地としてください。

練混ぜ

NSネットスーパー張付け用材料を、モルタルミキサーやハンドミキサー等でダマが残らないように十分に練混ぜてください。

- *ドライアウトの原因となりますので、NSボンドセメントは所定量のHF-1000を必ず混入してください。
- *強度低下の原因となりますので、標準調合を厳守してください。加水後の材料は夏季40分以内、冬季60分以内に使い切り、練足し、水を加えての練戻しは避けてください。

張付け

NSネットスーパー張付け用材料を、こて圧をかけて下地に擦り込むように塗り付け後、追かけてNSネットスーパーを「しわ」にならないように張り付けてください。さらにネットがかくれるまで張付け用材料を塗り付け、仕上材の種類によって、金ごて押え、刷毛引き等をおこなってください。ジョイント部へ使用する場合には、ジョイント部を中心に幅300mm程度(目地振分け150mm)としてください。

- *ひび割れの原因となりますので、張付け用材料の塗厚は標準仕様の厚さを厳守してください。必ず下地に擦り込むように塗り付けてから、所定の厚さまで塗り付けてください。それ以上の塗厚が必要な場合には別途下地調整をおこなってください。
- *浮きや割れの原因となりますので、NSネットスーパーの張付けは、塗り付けた材料が乾燥する前(指先にくっつく状態)におこなってください。
- *NSネットスーパーの効果を高めるため、ネットが完全にかくれるように塗厚を確保してください。その際の塗厚は1mm程度が目安です。
- *NSネットスーパーの張り合わせ部は、双方の端部を50mm程度重ねてください。その際、プラスチック収縮ひび割れの原因となりますので、所定の塗厚以上とならないよう注意してください。

養生

通風や直射日光を避け、必要に応じて屋内では開口部の閉鎖、屋外ではシート掛け等の養生をおこなってください。また、施工後、降雨・降雪のおそれがある場合も、シート掛け等の養生をおこなってください。

- *強度が出ないおそれがあるため、通風や直射日光により塗付け面の乾燥が激しい場合には、塗付け翌日以降に散水養生をおこなってください。
- *仕上材の浮きやはがれ・はく落の原因となりますので塗り付け後仕上げまでの養生は、夏季7日以上、冬季14日以上おこなってください。



使用上の注意

- 気温が3℃以下になる場合には、施工を避けてください。
- 練混ぜに使用する水は、水道水等の清水を使用してください。
- 使用後の器具は速やかに水で洗浄してください。

本カタログに記載された内容(データ・仕様・施工法等)は、作成時点で入手できた情報・データに基づいており、実際の現場での結果を確実に保証するものではありません。また、本カタログの内容は、断りなく変更することがありますので、ご了承ください。ご使用に際しては、適切な使用方法と安全対策に注意し、お取り扱いください。