



MAEDAKOSEN

[PRODUCT INFORMATION]

FFシステム はく落防止用FRPメッシュ材

ハードメッシュ®

トンネル小片はく落対策工対応

HARD MESH

製品特長

- ・FRP格子筋が炭素繊維製グリッドであるため、薄くても剛性に優れています
- ・ガラスメッシュを一体化しているため、小さなコンクリート片のはく落も防ぎます
- ・HM専用ワッシャーには開口部を設けているため、設置後にアンカー近傍の躯体も確認できます

※設置イメージ

製品仕様

品名	品番	断面積 [mm ²]	引張強度 [N/mm ²]	引張弾性率 [kN/mm ²]	引張り耐力 [kN/筋]	引張剛性 [kN/筋]	筋ピッチ [mm]
ハードメッシュ	HM-C11	11.1	1200	95	13.3	1054	50×50

品名	品番	寸法[mm]	材質	穿孔径	穿孔深さ	推奨トルク値	備考
拡張アンカー	MS-670LN	M6×70(全長)	SUS304	6.4mm	65mm以上	8~10N/m	緩み止めナット付き

品名	品番	寸法[mm]	材質	備考
HM専用ワッシャー	HM-W60*1.5	60×60×1.5t	SUS304	開口部付き

※穿孔深さの都合上で、拡張アンカーのサイズを変える必要がある場合は、別途ご相談下さい。

[ハードメッシュ基本サイズ] 0.6m×2.0m, 1.0m×2.0m, 1.2m×2.0m

荷姿 [拡張アンカー]100本/箱, [HM専用ワッシャー]100枚/箱



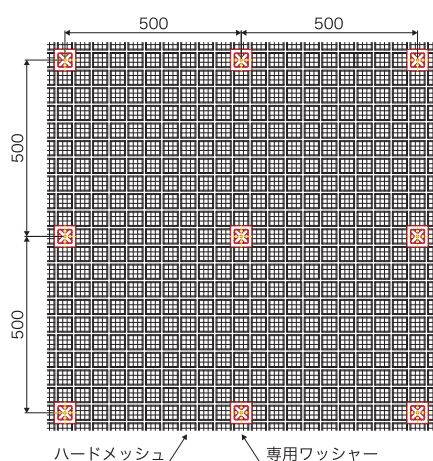
HM専用ワッシャー



拡張アンカー

固定方法

標準設置図



[固定方法]

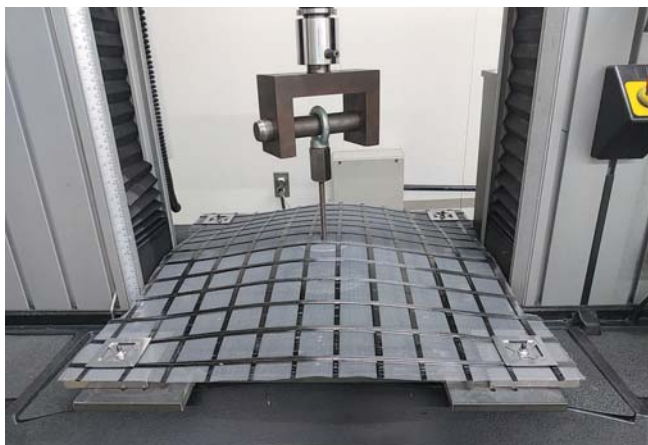
- ・ハードメッシュの固定には専用ワッシャーと拡張アンカーを使用して下さい。
- ・ハードメッシュの基準固定ピッチは500mmです。
- ・継ぎ手部は1マス分を重ねて設置することを基本として下さい。

[注意事項]

- ・拡張アンカーの穿孔径は必ず厳守して下さい。アンカー強度に大きく影響します。穿孔深さが短い場合もアンカー強度に影響しますので、ご注意願います。
- ・推奨トルク値でナットを締め付けて下さい。
- ・グリッド部の端部や専用ワッシャーの端部は切れやすいため、取扱い時は手袋を着用して下さい。

前田工織

性 能



引抜き試験状況

NEXCO小片はく落対策工の引抜き性能規定値である0.5kN載荷時の変位が50mm以下であることを満たしています。



延焼性試験状況

NEXCOはく落対策工の延焼性・自己消火性規定値を満たしています。

施工例



某トンネルはく落対策：不良部が多く広範囲で設置



某トンネル 目地部はく落対策

前田工織株式会社



事業所のご案内

製品に関するお問合せ等は
最寄りの事業所にお問合せください