

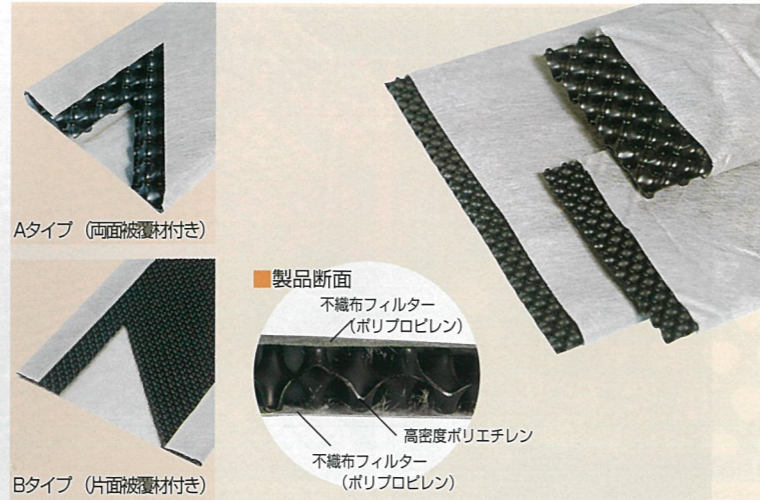
施工の省力化を実現する新型透水マット

一般土木用

「グリ・シート」は、プラスチックシート（高密度ポリエチレン）を特許形状に成形し、不織布フィルター（ポリプロピレン）で被覆した面状排水材です。

芯材部は、土圧や施工時の輪荷重等に十分耐えられるように設計され、土中での腐食や薬品に侵される心配がほとんどありません。

フィルター部は、土粒子の侵入を防ぐと同時に水を速やかに通すポリプロピレン不織布を使用しています。擁壁やカルバートの裏面排水材として、また、盛土内の水平排水材として幅広い用途をもった面状排水材です。



特長

- フィルター材は、いろいろな土質に対して目詰りを起こしにくい構造です。また、土中での腐食の心配がほとんどないため、長期間使用できます。
- 通水断面積が大きく、フィルターを通して集められた水を、速やかに排水します。
- 高い耐圧性能を持ち、高圧力下での断面保持性能に優れています。
- 耐薬品性に優れており、安定した性能を発揮します。
- 丈夫で軽量のうえにフレキシブルなため、簡単に施工できます。また切断や接続作業も容易です。

用途

- 構造物の裏面排水**
擁壁、橋台・トンネル・ボックスカルバート・地下壁 等
- 土中排水**
盛土内の水平排水・一般暗渠排水・サンドマットとの併用・湧水処理排水 等
- その他**
ゴルフ場の排水（ハロー部、グリーン、バンカー）
道路の路肩、路床下部の排水
圃場や園芸用施設の暗渠排水
廃棄物処理場の遮水シート裏面排水
人工池の遮水シート裏面排水・人工地盤 等

法面 吹き付け工下地



グラウンド暗渠



トンネルサイドドレーン



屋上緑化



規格(本体)

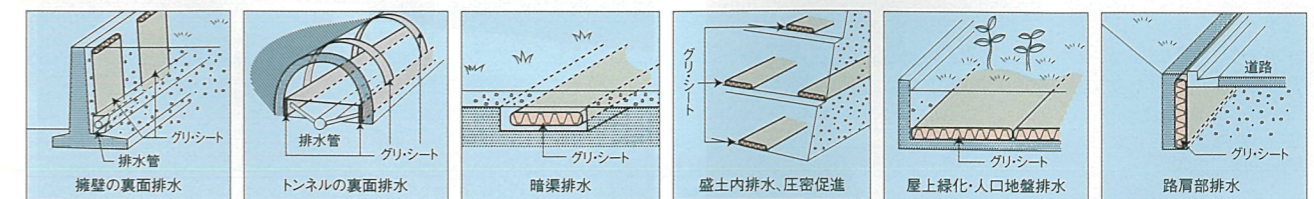
品名	呼称	厚み (mm)	幅×長さ (mm×m)	耐圧強度 (kN/m ²)	用途	梱包単位 (巻)	参考質量 (kg/1巻)	商品コード
Aタイプ無孔 (両面被覆材付き)	AN8-300	8	300×50	490	盛土内	1	13	685016
	AN8-600	8	600×50	490	盛土内	1	26	685023
Bタイプ有孔 (片面被覆材付き)	BPN10-1000	10	1,000×25	490	擁壁	1	23	685108
Aタイプ有孔 (両面被覆材付き)	APN10-300	10	300×50	490	盛土内	1	15	685085
	APN10-600	10	600×50	490	盛土内	1	31	685092
Aタイプ無孔 (両面被覆材付き)	AN20-300	20	300×50	245	盛土内、構造物裏面、暗渠、トンネル	1	20	685030
Bタイプ無孔 (片面被覆材付き)	BUN20-500	20	500×25	245	盛土内、構造物裏面、湧水処理	1	15	685115
	BUN20-1000	20	1,000×25	245	盛土内、構造物裏面、湧水処理	1	30	685122
Aタイプ無孔 (両面被覆材付き)	AN30-200	30	200×25	196	構造物裏面、暗渠	1	10	685047
	AN30-300	30	300×25	196	トンネル	1	14	685054
	AN40-300	40	300×25	196	暗渠、トンネル	1	19	685061
	AN50-150	50	150×20	147	暗渠	1	8	685078

部品

品名	呼称	厚み (mm)	適用製品幅 (mm)	梱包単位 (個)	商品コード	
変換ソケット ※特注品	AN-20	AN-20-300用	20	300	1	685313
	AN-30	AN-30-200用	30	200	1	685320
	AN-30	AN-30-300用	30	300	1	685337
	AN-40	AN-40-300用	40	300	1	685344
変換チース ※特注品	AN-20	AN-20-300用	20	300	1	685351
	AN-30	AN-30-200用	30	200	1	685368
	AN-30	AN-30-300用	30	300	1	685375
	AN-40	AN-40-300用	40	300	1	685382
自在チース ※特注品	AN-20	AN-20-300用	20	300	1	685399
	AN-30	AN-30-200用	30	200	1	685405
	AN-30	AN-30-300用	30	300	1	685412
	AN-40	AN-40-300用	40	300	1	685429

※パイプはコルゲート管100φ中を御使用下さい。

施工例



グリ・シート施工事例

道路擁壁裏面排水



建築物地下排水



グラウンド排水



グラウンド排水



宅造擁壁排水 (KP タイプ)



省力化に貢献する高耐圧型擁壁用透水マット

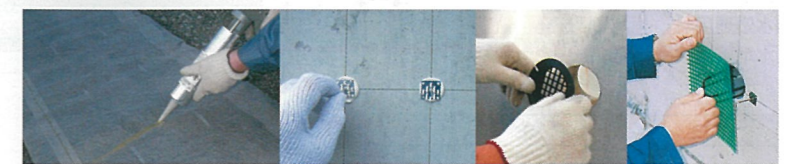
擁壁用透水マット (グリ・シートKPタイプ)

「グリ・シート」のラインナップの中でも、「KPタイプ」は建設省監修「擁壁用透水マット技術マニュアル」基準をクリアした擁壁用透水マットです。宅地等造成工事に係る建築擁壁（5m以下）の透水層にご利用いただけます。

*宅造擁壁には法的規制があります。「KPタイプ」をご利用の際は必ず弊社の「擁壁用透水マットグリ・シート技術資料」または「グリ・シート施工マニュアル」をご参照ください。

特長

- 特殊形状（芯材部）の断面積が大きいため、優れた透水性能を発揮します。
- 高い耐圧性能を持つため、高圧力下での断面保持性能に優れています。
- フィルター材は、目詰りを起こしにくい構造で、速やかに土中の余分な水分を芯材部に導きます。
- 耐薬品性、耐微生物劣化に優れており、長期間の使用にも心配がほとんどありません。
- 丈夫で軽量のうえにフレキシブルなため、簡単に施工ができます。また切断や接続作業も容易です。
- 擁壁裏面全面に一度に取り付けができるため、碎石に比べて出来形、出来高管理が容易です。また、埋め戻し作業だけを集中管理することができます。



規格

品名	呼称	厚み(mm)	幅×長さ(mm×m)	梱包単位(巻)	参考質量(kg/1巻)	商品コード
グリシートKPタイプ	KP12-300	12	300×10	1	4	受注生産品
	KP12-300	12	300×30	1	11	685139
	KP12-600	12	600×10	1	7	受注生産品
	KP12-600	12	600×30	1	21	685146
グリシートKPタイプ(セットバック型)	KPS12-300	12	300×20	1	7	特注品
	KPS12-400	12	400×20	1	10	特注品
	KPS12-600	12	600×20	1	14	特注品

部品

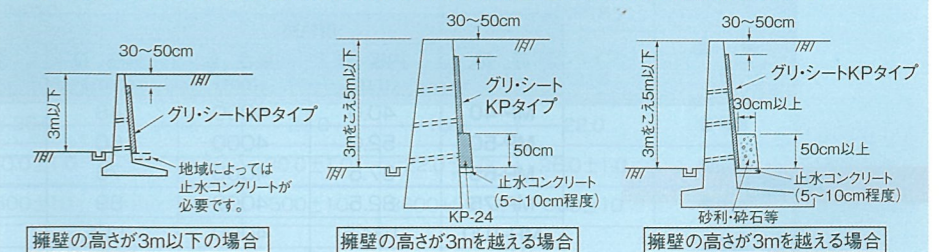
品名	呼称	梱包単位	備考	梱包単位	商品コード
ヨウヘキブヒン	ボンド	1本=300ml (カートリッジタイプ)		1本	685481
	ファスナー	1ケース=鉄、ワッシャー170本、ボンド1本		1ケース	685450
	フィルター	1巻=幅300mm×35m巻		1巻	685467
	ホゴNT	1ケース=10セット(保護ネット、取付金具)	φ50用	1ケース	受注生産品
	ホゴF	1ケース=10個(保護部材)	φ75用	1ケース	693066

*ボンドの御使用にはコーキングガンが必要です。別途御手配をお願いします。

グリ・シートKPタイプ施工上の注意点

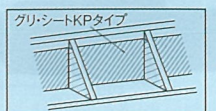
グリ・シートKPタイプを使用できる擁壁

グリ・シートKPタイプは、高さが5m以下の鉄筋コンクリート造、または無筋コンクリート造の擁壁（逆T字、L型、重力式、もたれ式等）に限り透水層として使用することができます。ただし、高さが3mを超える擁壁にグリ・シートKPタイプを用いる場合には下部水抜き穴の位置に、厚さ30cm以上、高さ50cm以上の砂利または碎石の透水層を擁壁の全長にわたって設置してください。



グリ・シートKPタイプの取り付け位置

グリ・シートKPタイプは、擁壁の天端より30cm～50cm下がった位置から最下部あるいは止水コンクリート面まで全面に張り付けてください。また、擁壁の背面に控え壁等の突起がある場合には、その両面に張るなどの必要があります。



宅造擁壁 (KP12-600、300)