

コンクリート養生マット

コンマツト®

国内外の
空港・高速道路工事に
広く使用されて
います

コンクリートの養生は、望ましい硬化特性を得る為に、セメント質の水和反応期間中に必要とされる十分な水分量と温度を維持するプロセスです。水分量と温度を維持するためコンマツトを使用して次のような養生方法が用いられています。



▲コンマツト1号にて養生中現場

マット養生

ウレタンフォーム発泡体及び繊維製不織布等をマット状に加工したものでコンクリート表面を覆い、マット自体の保水性と保温性を効果的に利用する。(コンマツト1号、1号-A又は2号)

被膜・マット養生

マット養生の特長を最大限利用する方法、初期ヘアークラック防止に被膜養生(ハードコートCL-E)を行い後期において保水、保温養生にコンマツトを利用する。

表面硬化層形成養生

シリカ系化合物(ハードコートクィック)を散布することで表面硬化を早め、ヘアークラックの防止とマット養生への早期移行により養生効果を高める方法。

特長

必要な水分を長時間保ちます

望ましい強度を引き出すためにセメントの水和に必要な水分を長時間にわたって保持します。

青色に変色するので判別が容易

散水した養生マットの一部が青色に変色しますので散水した養生マットの場所が容易に判別できます。(コンマツト1号-A)

コンクリート内部の温度を適温に維持できます

アルカリ性に強い

耐薬品性であり、特にセメントのアルカリ性に対し抵抗力があります。

コンクリート面を汚損傷しません

コンクリート面を汚染したり、損傷したりしません。

施工が簡単で資材が経済的です

反復使用に耐えます

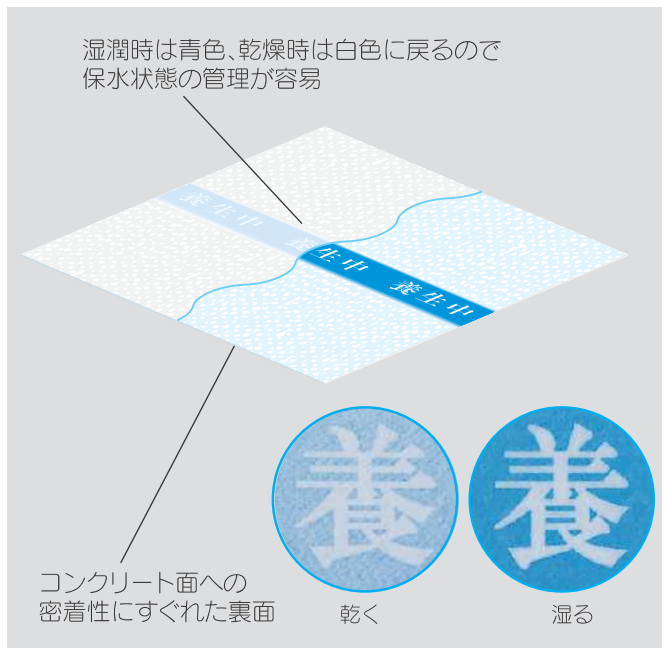
直射日光に対し耐久性があります

輸送又は保管に便利です

品 種

コンマット1号-A

水養生・保温養生用



コンマット1号の不織布に帯状の吸水変色シートを取り付けた新タイプの吸水変色型養生マットです。

★散水タイミングの“見える化”

吸水変色シートの変色により保水状態を目視で管理出来ます。吸水すると変色シートが白色から青色に変色し、乾燥すると元の白色に戻ります。

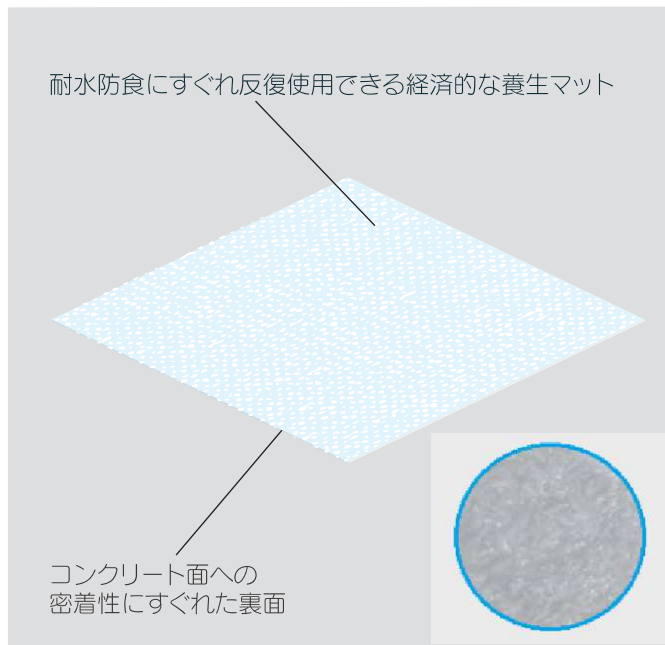
★繰り返し利用可能な為経済的

★散水量の低減化

散水タイミングが解り易くなり、散水量の低減につながります。

コンマット1号

水養生・保温養生用

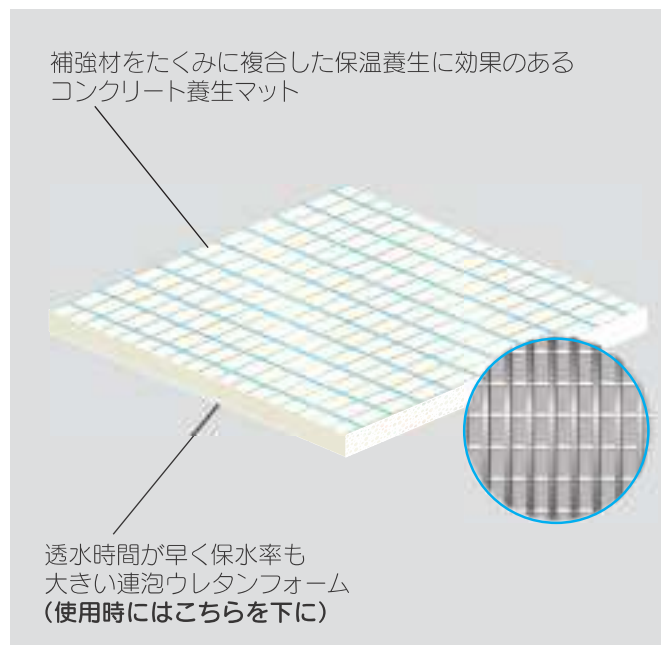


★繰り返し利用可能な為経済的

長時間の湿潤、太陽熱、紫外線に耐え、防水防食に優れた合成繊維の中でも保水性の高い繊維を用いた不織布のマットです。

コンマット2号

水養生・保温養生用



★外気温が低い際には効果的

寒冷時に散水しない場合は防寒用としても使用出来ます。

★軽くて運び易く、施工性が良い

10mm厚の連続発泡ウレタンフォームに網状布を上面に縫い合せて接着したマットです。

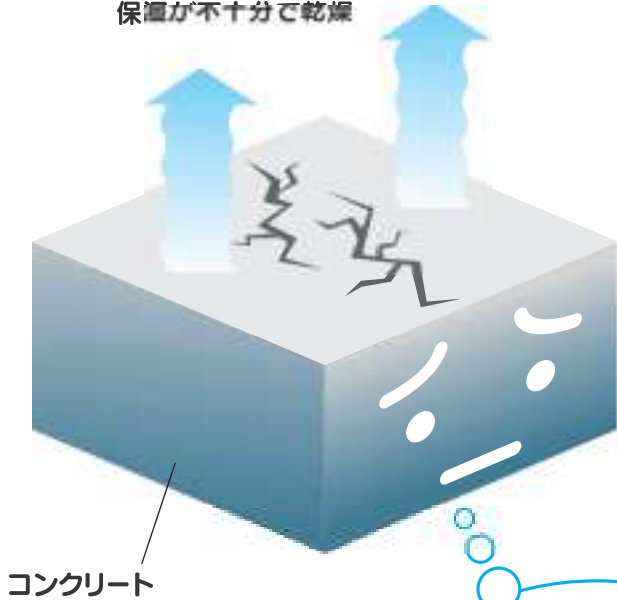
使用方法

●コンマットを敷くタイミング

初期養生(被膜養生剤:ハードコート)に引続きコンマットを敷きます。タイミングは、コンクリート表面がマットで荒さない硬さになった時期に、コンクリート表面をすき間なくコンマットで覆って完全に湿潤状態になるように散水します。(変色シートが青色になっている事を確認して下さい)

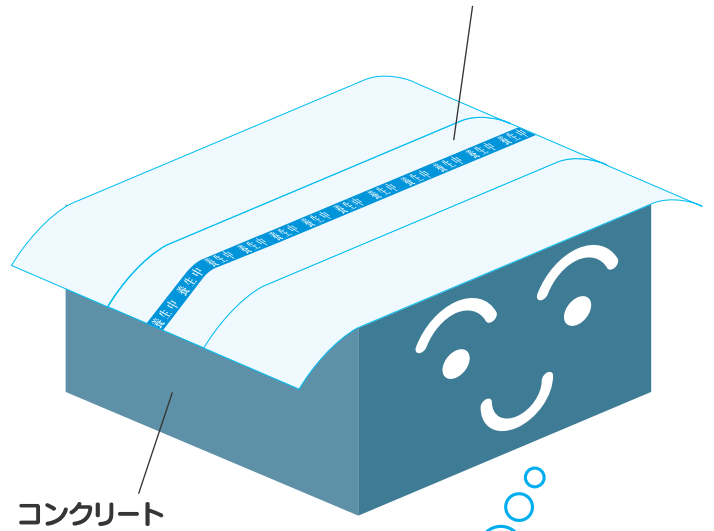
コンマット養生がないと…

保温が不十分で乾燥



コンマット養生をすると…

コンマット1号-A



〔コンマット1号-Aの場合〕

コンマットでコンクリート表面を覆い、散水した後に変色シートが青色になっている事を確認して下さい。

●散水のタイミング

乾燥するにつれて変色シートの青色が薄くなるので、散水して下さい。散水後は再度変色シートが青色になっている事を確認して下さい。



▲マットの上から散水

●コンマット1号-Aの変色状況



▲乾燥時の状態



▲湿潤時の状態

一般性能

●諸物性

試験項目	単位	品 種		
		1号-A	1号	2号
単位重量	g/m ³	200以上		150以上
吸水量	kg/m ³	1.5以上		4.0以上
保 水 率	10℃×1hr	90以上		80以上
	30℃×1hr	75以上		60以上
熱伝導率※	W/m・K	0.052		0.035

※熱伝導率は、参考データとして実測値を記載しています。

●外気温とマット底部の温度差

外気温	経過時間	品 種		
		1号-A	1号	2号
+10℃	8h	+11.9		+12.1
+0℃	8h	+1.2		+2.9
-5℃	8h	-2.6		-0.8
-8℃	8h	-5.9		-3.3

※測定条件:23℃で養生した供試体を-8~+10℃の温度条件にて保温性を確認しています。

使用上の注意



- (1)可燃性ですので、火気の近くでの使用には、十分注意して下さい。
- (2)使用後、水洗いを行なう事により、より長く転用いただけます。
- (3)コンマット1号・1号-A・2号は、散水後多少収縮する事があります。
- (4)コンマット1号-Aは、吸水変色シート部分の「養生中」の文字を上にして敷設して下さい。

荷 姿

品 名	幅 (m)	長さ (m)	外径 (cm)	重量 (kg/巻)
1号-A	1.0	50	43	12
1号	1.0	50	43	12
2号	1.0	30	60	5

用 途

- 飛行場滑走路、空港エプロンのコンクリート養生
- コンクリート舗装道路、高速道路等のコンクリート養生

アオイ化学工業株式会社

本社/〒731-0141 広島市安佐南区相田1丁目1番26号 TEL(082)877-1341(代)
http://www.aoi-chemical.co.jp FAX(082)879-7260

東北支店/TEL(022)384-3171(代) FAX(022)382-1260	広島工場/TEL(0826)46-3511(代) FAX(0826)46-2843
関東支店/TEL(03)3993-9311(代) FAX(03)3993-9315	埼玉工場/TEL(048)584-2511(代) FAX(048)584-2510
北陸支店/TEL(025)280-0131(代) FAX(025)281-8338	北京支社/TEL+86(10)-65584184 アオイテクノサービス(株)/TEL(082)877-0017(代)
中部支店/TEL(052)332-5611(代) FAX(052)332-5615	アオイコーポレーション(株)/TEL(082)877-7336(代)
近畿支店/TEL(06)6631-2060(代) FAX(06)6631-2170	アオイドリーム(株)/TEL(082)831-1345(代)
中四国支店/TEL(082)877-7171(代) FAX(082)877-5280	台湾/奥徳化学建材股份有限公司 シンガポール/AOI KAGAKU(SINGAPORE) PTE.LTD.
九州支店/TEL(092)623-5556(代) FAX(092)623-5559	TEL(65)6659-1137(代)