LANTOR nl Composites

FRP 用芯材《COREMAT Xi/XM》

オランダ・LANTOR BV 社日本総代理店

オランダの不織布メーカーである LANTOR 社が、不織布製造技術により開発しました、マイクロバルーン（中空微少球体）を内包させた FRP サンドイッチ構造用芯材で、不飽和ポリエステル樹脂を含浸させて使用する FRP の複合芯材です。

1975 年販売開始以来、世界 20 数カ国の FRP 業界において、数多くの実績を挙げております。

航空機や船舶の各部、円形ドームやプール、広告塔、カウンターショーケース、浴室ユニットなど建築物の構造体として、自動車のボディ、ボンネット、ルーフ、スポイラーなど車両内外装材・・・・・FRP 製品の軽量化、剛性アップにコアマットは貢献します。

■コアマットの仕様（種類）

コアマットには、Xi と、ハニカム状の XM とありますので、ご用途に合わせてコアマットのタイプ、および厚みをお選び下さい。（従来の XX は、Xi に統合されましたので、ご了承ください。）

	含浸比重 g/cm³	T（厚み） Mm	W（幅） Cm	L（巻き） m	乾燥重量 g/m²	樹脂含浸量 kg/m²
Coremat Xi1 （R30301）	0.64	1(1.4)	100	130	35	0.6
Coremat Xi2 （R30302）	0.64	2	100	80	62	1.2
Coremat Xi3 （R30303）	0.64	3	100	50	88	1.8
Coremat Xi4 （R30304）	0.64	4	100	40	114	2.4
Coremat Xi5 （R30305）	0.64	5	100	30	125	3.0
Coremat XM2 (M55002)	0.54	2	100	80	96	1.0
Coremat XM3 (M55003)	0.54	3	100	50	115	1.5
Coremat XM4 (M55004)	0.54	4	100	40	163	2.0

■コアマット積層強度特性参考値 （上段：計算値／下段：実測値）

	積層構成	全厚み (mm)	曲げ特性(kg/mm²) 強さ	曲げ特性(kg/mm²) 弾性率	引張り特性(kg/mm²) 強さ	引張り特性(kg/mm²) 弾性率	単位当り曲げ剛性 E·I (kg·mm²/mm)	ﾊﾟﾈﾙ重量 (kg/m²)	ｶﾞﾗｽ含有率 (wt%)
1	M-M-R-M-R-M-R-M	6.80	16.1	799	11.9	1071	2.1×10^4	10.33	38.60
		5.95	28.4	997	16.9	1154	1.75×10^4	9.20	43.40
2	M-R-M-C3-M-R-M	8.16	17.5	835	8.2	739	3.8×10^4	9.52	33.20
		8.11	17.5	907	10	663	4.0×10^4	9.25	32.00
3	M-R-C3-R-M	6.28	17.2	788	7.2	633	1.6×10^4	6.82	30.20
		6.82	15.6	791	9.3	635	2.1×10^4	6.62	31.10
4	M-R-M-M-C3-M-M-R-M	10.04	17.3	844	7.1	658	7.1×10^4	12.22	31.60
		9.60	16.4	995	10.6	750	7.3×10^4	11.32	34.10
5	M-M-C5-C5-M	12.82	3.8	328	1.5	154	5.8×10^4	10.55	12.80
		12.03	6.3	360	1.9	213	5.2×10^4	13.64	9.90
6	M-R-M-R-M-C3-M-R-M	9.80	14.3	835	8.3	743	6.5×10^4	12.03	33.20
		9.12	17.3	978	11.6	857	6.2×10^4	11.30	35.30

注）上記は、各種積層構成での強度特性参考値であり、実際の強度を保証するものでは有りませんので、ご了承下さい。

C+数字:ｺｱﾏｯﾄで、数字は厚みを表しています。 M:ﾁｮｯﾌﾟﾄﾞｽﾄﾗﾝﾄﾞ･ﾏｯﾄ 450g/m²。 R:ﾛｰﾋﾞﾝｸﾞｸﾛｽ 580g/m²。

注） Xi は、紫外線により、色が白色に変色してしまいますので、保管は、製品が梱包されている専用の UV カットフィルムの袋で保管下さい。

FRP SERVICES & COMPANY

エフ・アール・ピー・サービス株式会社

電話：０６－６５３５－０７９７

E-mail : tkh@frp.co.jp