

# 3M TufQUIN™

## 有機／無機ハイブリッド絶縁紙

### 製品概要

3M™ TufQUIN は有機／無機材料をハイブリッドした絶縁紙です。TufQUIN は無機材料由来の高い耐熱性と繊維状有機材料由来の高い物理強度を併せ持つ材料です。

### 製品特長

- ・高い物理強度
- ・優れた柔軟性
- ・高い熱伝導性
- ・TufQUIN110 優れた引張り強さと引き裂き強さを持ち合わせております。
- ・TufQUIN120 TufQUIN110 の特徴を引き継ぎ且つ基材に柔軟性を付与しております。

### 製品用途

- ・乾式トランス、コイル、リアクター用絶縁紙、モーター、発電機用絶縁紙

### 代表特性値

		Test Method	TufQUIN 110					TufQUIN 120			
			ASTM		2 mil	2.5 mil	3 mil	5mil	7mil	10 mil	7.5 mil
厚さ	mm	D-645	0.05	0.06	0.08	0.13	0.18	0.25	0.19	0.38	0.51
坪量	g/m <sup>2</sup>	D-202	46	71	94	141	190	304	190	429	597
密度	g/cm <sup>3</sup>		0.91	1.10	1.2	1.11	1.11	1.2	0.99	1.12	1.17
引張強度 (MD)	N/cm	D-828	21	26	35	47	79	88	79	158	193
引張強度 (CD)	N/cm	D-828	9	12	14	23	37	42	37	77	96
伸び (MD)	%	D-828	10	12	15	19	14	18	14	14	15
伸び (CD)	%	D-828	8	9	10	11	11	11	11	12	12
エレメントルフ 引裂強度 (MD)	N	D-689	0.5	0.6	0.8	2.5	3.3	5.8	3.3	7.5	10.9
エレメントルフ 引裂強度 (CD)	N	D-689	1.4	1.7	2.0	5.1	6.9	13.1	6.9	15.9	19.6
絶縁破壊強度	kV	D-149	0.4	0.6	0.85	0.8	1.0	2.5	1.0	2.7	4.0

仕様および外観は事前の予告なく変更されることがありますのでご了承ください。

本書に記載されている事項、技術上の資料並びに推奨は全て当社の信頼する実験に基づいておりますが、その正確性について保証するものではありません。使用者はその使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任の全てを負うものとします。

売主および製造者の義務は不良であることの証明をされた製品をお取替えすることに限定され、それ以外の責任は負いかねます。

また本書に記載されていない事項もしくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書に寄らない限り当社は責任を負いかねます。

**スリーエム ジャパン株式会社** 通信・電力ソリューション事業部 2016年2月23日