

極低温断熱材商品詳細

製品名	分類	製品サイズ	仕様	性能・特徴
COOLCAT 2NF	フィルム + スペーサ積層品	1m幅 x 3mシート	9μアルミフィルム:10層/ガラスファイバー フリース・スペーサ11層	<ul style="list-style-type: none"> ・10層のアルミ箔で11層のガラスファイバー・スペーサを挟んだもの。 ・耐熱性と不燃性を兼ね備える。 ・100%のガス酸素環境下でも、自己消化性を持ち、自動車の水素吸蔵タンク(極低温下)にも使用されている。 ・0.2mピッチでナイロンタグピンを付け、重ね合わせる。 ・より高い性能を保つため、圧縮は避けること。7mm厚/10層の設置キヤップで緩く取り付けを推奨する。 ・Max baking temperature(焼付温度):523K(=250°C)
COOLCAT 2NW	フィルム + スペーサ積層品	1.5m幅 x 3mシート	6μ両面アルミホリエステルフィルム/不織布 スペーサ各10層 断面レーザカット	<ul style="list-style-type: none"> ・10層のホリエステル箔(両面アルミ蒸着)、10層の不織布を挟んだもの。 ・高い熱性能と扱い易さから、MRIやNMRクライオスタット(低温装置)で主に使用。 ・スペーサ付のSIIはクシャクシャなSIIに比べ、高い熱性能を提供する。(圧縮時の角などが影響する) ・不織布は寸法を安定させるので、従来のCoolcat 2(ネットスペーサ)に比べ、扱い易さや効果的な装着を提供することが出来る。 ・10層の内、各層の厚みは1.4mm。性能を高めるため、圧縮は避ける。 ・最低でも10層の各層に3mmずつの空間(Insulation Gap)を設け緩く装着する。(※30層は9mm、重なる60層は18mmとなる。) ・すべてのホリエステル箔はアルミ蒸着されており、表面耐及は0.8ohms/square(コーティング膜が40nm以下に限る) ・Max baking temperature(焼付温度):423K(=150°C)
		1.5m幅 x 50mロール		
		1.9m幅 x 50mロール	12μ両面アルミホリエステルフィルム/不織布 スペーサ各10層 断面レーザカット	
COOLCAT 2LOX	フィルム + スペーサ積層品	1m幅 x 3mシート	9μアルミフィルム/ガラスファイバー・スペーサ 各5層	<ul style="list-style-type: none"> ・5層の準アルミ箔と5層のガラスファイバー・スペーサを挟んだもの。 ・ASTM D2512-95に従った酸素対応品 ・ガラスファイバー・スペーサは糊抜き、ヒートクリーンされたもの。 ・自然成分のインシュレーション ・ガラスファイバー直径:5μm(吸い込み不可) ・ナイロンタグピンで0.2mピッチに仮止めする。 ・10層の各層の厚みはわずか0.4mm。 ・より良い熱性能を引き出すため、圧縮は避けて使用。 ・10層の各層に1mmごとの空間を作って装着することを推奨する。 ・Max baking temperature(焼付温度):623K(=350°C)

COOLCAT 2NI	フィルム + スペーサー品	0.75m幅 x 3mシート 0.8m幅 x 60mロール 0.8m幅 x 120mロール	片面アルミ蒸着/12μホリエステルフィルム	<ul style="list-style-type: none"> ・10層のホリエステルオイル + 片面アルミ蒸着(10mm x 10mm角) ・10層の不織布ホリエステルスペーサー品 ・過電流を最小化し、高い熱性能を提供する。 ・主に下記用途の超電導マグネット分野で使用される。 ①磁気センサーの熱雑音を軽少する。 ②超電導機器(故障電流制限器、発電機、モーターなど)の熱の浪費を防ぐ。
COOLCAT 4K	極低温シート材 COOLCAT 4K:20㎡～販売可能	1.83m幅 x 20m～のロール	アルミ蒸着/12μホリエステルフィルム/6μアルミ箔 (全体は8μ)	<ul style="list-style-type: none"> ・ヘリウム管の薄板として低い吸収率。 ・6μのアルミ箔 + 12μのホリエステルフィルム、両面アルミ蒸着。 ・アルミ特性の低い吸収率とホリエステルの扱いやすい性能を持つ。 ・アルミのように破れたり、クシャクシャにならないので手間を削減。 ・幅は最大1,830mm、製作品は1,750mmまで提供可能。 ・NCL-サ切断にて提供。 ・マットサイトがアルミ面となり、熱断熱材として使用。(赤外線吸収率が低い) ・光るサイトがアルミ蒸着のホリエステルとなり、冷たい面(真空面)につける。
COOLCAT H	マット材	150mm幅 x 50mロール	片面アルミ・ラミネートガラスクロスマット	<ul style="list-style-type: none"> ・アルミ箔とガラスファイバークロスで作成された溶接保護マット。 ・ホリエステル素材のSIを溶接する際に使用することを推奨。(ホリエステルは可燃性で、250°Cの環境下で燃えてしまう) ・150°C以上の高温に耐えることが可能。
COOLCAT B-R50	テープ材	25mm幅 x 50m	両面アルミ蒸着25μホリエステルテープ	<ul style="list-style-type: none"> ・輻射率の低い粘着性を持ったテープで、極低温環境下での使用に最適。 ・25μmのホリエステル箔キャリア + 両面アルミ蒸着、純度の高い粘着アクリルを材料として製造。 ・主に極低温用途に使用され、外面の赤外線放射率を軽減することが出来る。 ・SI/ジョイントは閉じることを強く推奨する。 ・結束の強さデータは下記の通り。 ■剥がす強さ:Minimum30N/Inch Width(AFERA 4001) ■せん断強さ:Minimum70N/625mm² ・ヨーロッパ宇宙機関の衛星に求められるガス放出標準要求を満たした製品。 ・粘着性のテープは脱離ライナーを巻くテープ・ディスプレイも販売。 ・1箱(セット)ずつの販売。
		50mm幅 x 50m		

株式会社 イノウエ

〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-7-11 KCAビル8F

TEL :03-3252-6386

FAX :03-3252-6389

URL : <http://www.kk-inoue.co.jp/>