

太陽金網(株)が御提供するフレキシブルセラミックは、セラミックの有する物性(耐熱性/耐磨耗性/耐食性/絶縁性)と曲げ等の力に対しても壊れない可撓性を両立させた製品です。

フレキシブルセラミック製品の特徴

- ・いろいろな形状を選定できます(不織布状、綿状、編組状、ロープ状)
- ・「Rescor300R/370R」はアルカリアースシリケート(AES)ウールを主成分としており、その他のラインナップは、珪酸アルミナを主成分としております。
- ・アルカリアースシリケート(AES)ウールとは、リフラクトリーセラミックファイバー(RCF)の代替繊維となります。
- ・特定化学物質障害予防規則(特化則)の適用対象外、欧州REACH規制のSVHC(高懸念物質)にも非該当です。

<ご注意>

RCF製品からAES製品への置き換えを検討中のお客様へ

AESウールはRCF製品と組成が異なります。そのため、熱収縮や接触対象物との反応がRCF製品と異なる可能性があります。

事前にサンプル評価をお奨めします。

アプリケーション・・・ 工業炉周辺部(クッション・固定)、焼成炉内の火炎障壁、熱処理治具(トレー・下敷・固定具)、溶接治具(アーク飛散防止用下敷)、ランプ製造(帯電防止)、鑄造(溶融金属保護下敷)

Rescor™ 300R

1,260℃ セラミックペーパー

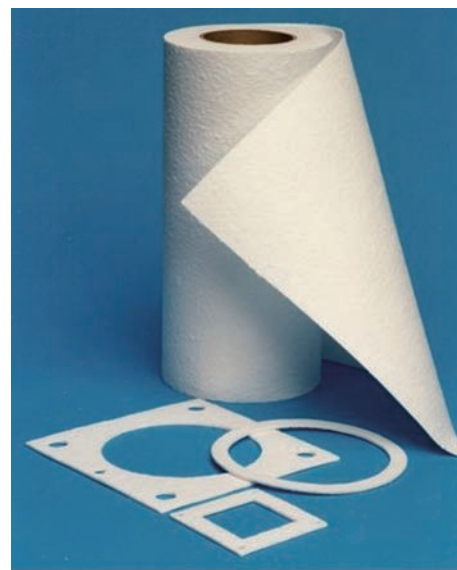
- ・「Rescor(レスコア)300R」は、アスベストフリー、RCFフリーのアルカリアースシリケート(AES)ウールで製造された軽量かつ高強度の素材です。
- ・1,260℃までの継続使用に耐えられます。
- ・耐熱衝撃、耐腐食性に優れ、高い電気絶縁性と断熱性を有します。
- ・切断ははさみで容易に行えます。高温の対象を巻いたり、覆ったり、シャープなコーナー部を保護する目的にも使用できます。

初回使用時にバインダーが燃焼します。

この際の蒸気が懸念される用途(熱処理炉内など)には御注意下さい。

【実装例】

- ガラス製造工程で使用。ガラス表面にキズを付けることなく取扱いでき、高温ガラスを冷却・保持する台の上張りとして利用されました。
- 絶縁性を活かし、アーク防止用の敷布として使用。
- 耐熱性を活かし、溶融金属の取扱い敷地として使用。
- 耐熱性を活かし、高温下での衝撃吸収材として使用。



ガasketとして打抜加工が可能

【素材物性】

	形状	融点	最大使用可能温度	密度	誘電率	絶縁耐力	誘電損失	比熱	熱伝導度 @400℃	熱伝導度 @600℃	熱伝導度 @800℃
規格	-	℃	℃	g/cm ³	(@10 ⁶ cps)	kV/mm	-	J/(kg·K)	W/(m·K)		
300	紙状	1,498	1,260	0.16	1.61	3.9	0.017	1,047	0.06	0.09	0.14

【オーダーリスト】

規格名“レスコア”	厚み(mm)	幅(mm)	長さ(m)
300-160-3	6.4	609	7.6
300-160-2	6.4	609	15.3
300-160-1	6.4	609	30.5