

熱・やぶれに強い遮蔽材

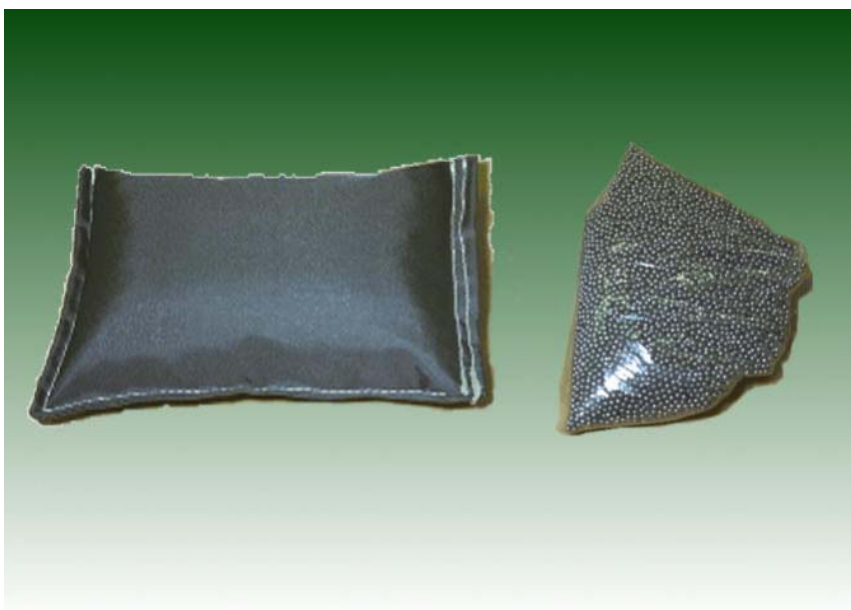
鉛粒パック



ALARA®

鉛粒パック遮蔽材は、比較的柔軟性があり、かつ高い遮蔽効果が得られることから配管貫通部や高線量機器の遮蔽などに用いられています。一般に鉛粒パックには、2～5mmφの鉛粒が2～5万個入っており、応接・溶断時のスパッタや機械的な衝撃により、基布に穴あき、やぶれ、切れなどが生じると、それらの鉛粒が作業場に飛散してしまう問題がありました。

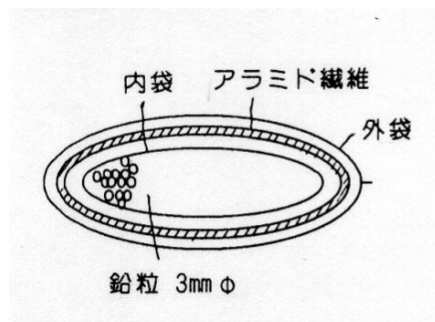
そこで、強度・耐久性・耐熱性・耐化学薬品性に富む、アラミド繊維を基布に用い、それらの問題の発生を大幅に低減しました。



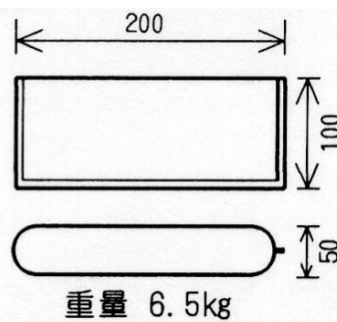
アラミド繊維の特徴

- ・高強力
同一重量ではスチールの8倍、ガラスポリエステルの3倍。対カット性が高く、保護材料として有効。
- ・耐疲労性
繰返し摩耗、屈曲、伸長に対し、強く優れた耐疲労性を有します。
- ・耐熱性
短時間で約500℃まで耐え、加熱により熔融することなく炭化するため、耐スパッタ性を有します。

構造



寸法



遮蔽効果

鉛粒のみかけの比重：6 / 1

| 鉛粒の厚さ | 鉛当量 |
|-------|-----|
| 50 | 27 |
| 100 | 54 |
| 200 | 108 |

使用例

- ・遮蔽カスクの充填材として、カスク内に詰め込んで使用。
- ・高線量機器部品に対する遮蔽壁として、土嚢状に積み上げて使用。



JAPAN ENVIRONMENT RESEARCH CO., LTD.
株式会社 日本環境調査研究所

<http://www.jer.co.jp>

本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿6丁目-24番-1号
西新宿三井ビル10F
Tel. 03-5322-2271 Fax. 03-5322-2272

仙台営業所 Tel. 022-715-6081 静岡営業所 Tel. 0537-28-8181
 福島営業所 Tel. 0240-23-5828 浜岡事務所 Tel. 0537-86-7176
 柏崎事務所 Tel. 0257-21-4868 名古屋営業所 Tel. 052-784-7401
 茨城事務所 Tel. 029-860-5073 大阪営業所 Tel. 06-4963-2500
 東京営業所 Tel. 048-991-9461 福岡事務所 Tel. 092-707-3915