

アモビーズ®

アモルファス合金製投射材『アモビーズ』は、高硬度でありながら長寿命を実現するなど優れた特長を有する画期的なショットピーニング用投射材です。

(特許出願中)

特長

- 長寿命で、ランニングコストの低減・廃棄物発生量の削減に貢献
- 高硬度なため、ワークに対して高い圧縮残留応力の付与が可能
- 比較的平滑な仕上面を得ることが可能なため、精密仕上げに対応

特性

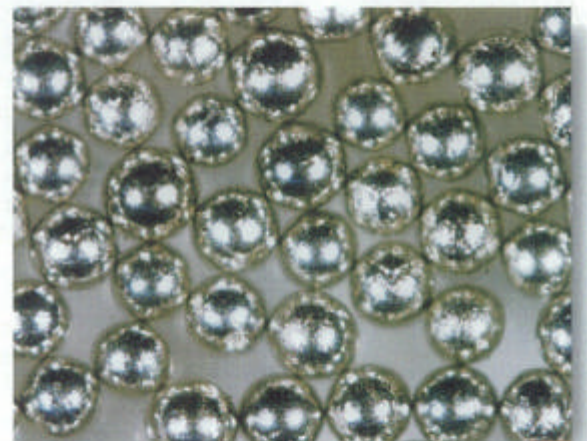
	アモビーズ
硬度	HV900~950
比重	7.4

寿命比較

スチールショットの10倍、
ハイスの8倍の長寿命を実現！

	アモビーズ	ハイス	スチールショット
寿命比	820	100	80

※寿命比はハイスを100とした場合の値



【アモビーズ拡大写真】

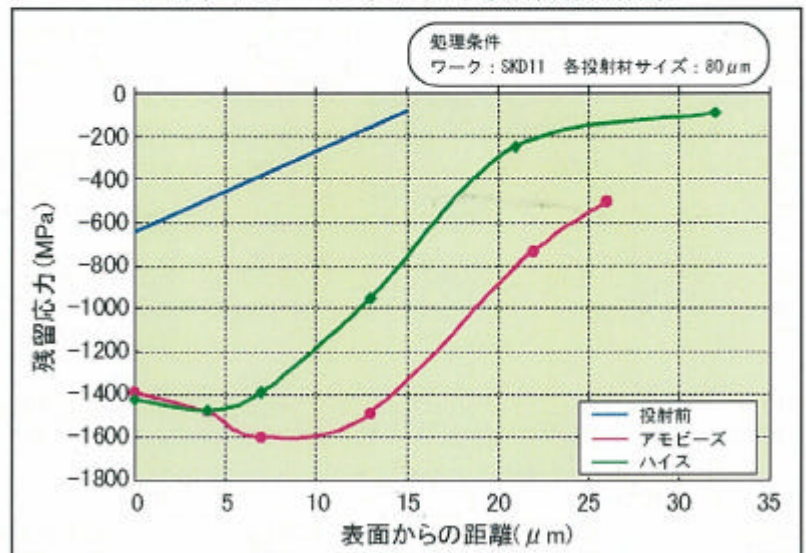
表面粗さ比較

高い圧縮残留応力を付与しながら、
平滑な仕上面を得ることが可能！

	アモビーズ	ハイス
投射前(Rz)	0.6	0.6
投射後(Rz)	1.0	1.0

処理条件 ① 各投射材サイズ：80μm
② 投射速度：60m/sec

ショットピーニングにおける残留応力分布



- 疲労強度の向上(ギヤ、バネ、シャフト、ブレード、ダイス、金型等)
- 応力腐食割れの防止(ステンレス部品、ジュラルミン部品等)
- 引張残留応力の除去(溶接部、放電加工部等)
- 耐摩耗性の向上(各種軸受部等) etc.

粒度分布

mm	AM-200	AM-150	AM-100	AM-50
0.300	All Pass			
0.250	5% Max	All Pass		
0.212		5% Max		
0.180			All Pass	
0.150			5% Max	
0.125	95% Min			
0.106		90% Min		
0.090				All Pass
0.075			90% Min	10% Max
0.053				
0.045				
0.038				90% Min

※上記仕様は、製品改良のため予告なく変更する場合があります。

※上記の他、スチールショット、スチールグリット、ピーニングショット、マイクロショット等も各種豊富に取り揃えておりますので、弊社営業までお問合せください

「3 魅 一 体」体制

新東は『3 魅 一 体』の理念のもとに、表面処理装置、投射材・耐摩耗材、メンテナンスなど表面処理に関するエンジニアリングや技術をグローバルなネットワークを通じてご提供しています。



新東ブレーター株式会社

【本部・中部営業所】愛知県西春日井郡西春町字福寺神明51
 TEL (0568) 22-1149 FAX (0568) 23-0019 〒481-8678
 関東営業所/TEL (048) 864-2222 FAX (048) 861-6560
 関西営業所/TEL (0729) 65-5551 FAX (0729) 65-5554
 小 山 S C / TEL (0285) 25-4707 FAX (0285) 23-1328
 福 山 S C / TEL (0849) 54-2652 FAX (0849) 54-2694
 ホームページ <http://brator.sinto.co.jp>

新東工業株式会社