

溶射・溶接材料(パウダー) Thermal spray / welding materials (Powder)

■サーメット/カーバイド

一般名称	用途	規格	説明
W単体	PTA/レーザー	-	W>99.5%、ミキシング材
WC(粉碎/球状)	溶射/PTA/レーザー	-	タングステンカーバイド単体、ミキシング材
WC-6Co	溶射	-	超硬合金。高い硬度と優れた耐摩耗性を持つ。
WC-12Co	溶射	-	優れた耐摩耗性と耐食性、高韌性を持つ。 WC-6Coと比べ韌性は高いが、やや硬度が低い。
WC-17Co	溶射	-	溶射時に高い密着性を持ち、WC-12Coより優れた延展性を示す。
WC-10Co4Cr	溶射	-	優れた耐摩耗性とCo-Crによる高い耐食性を持つ。
WC-12Ni	溶射	-	WC-Coと比べ、耐食性は優れるが機械特性は劣る。
WC-20CrC-7Ni	溶射	-	WC-Ni系やWC-Co系単体よりも高い耐酸化性と耐食性を持つ。
25NiCr-Cr3C2	溶射	-	高温環境下での耐すべり摩耗性と耐食性に優れる。
Cr3C2	溶射/PTA/レーザー	-	クロムカーバイド単体、ミキシング材
TiC	PTA/レーザー	-	チタンカーバイド単体、ミキシング材
VC	PTA/レーザー	-	バナジウムカーバイド単体、ミキシング材

■Co基

一般名称	用途	規格	説明
ステライト1	溶射/PTA/レーザー	-	高摩耗環境のバルブシート、ポンプ部品、粉碎機部品
ステライト6	溶射/PTA/レーザー	-	タービンブレード、エンジン部品、金型、押出スクリュー
ステライト12	溶射/PTA/レーザー	-	カッター刃、機械部品の保護コーティング
ステライト20	溶射/PTA/レーザー	-	化学プラント用バルブなど
ステライト21	溶射/PTA/レーザー	-	高温高圧バルブ、化学プラント部品
ステライトF	溶射/PTA/レーザー	-	エンジンバルブ
トリバロイト-400	溶射/PTA/レーザー	UNS:R30400	各種バルブ、軸受け
トリバロイト-800	溶射/PTA/レーザー	-	各種バルブ、ガスタービン部品など
コニクラリー	溶射	MCrAlY合金	Co-32Ni-21Cr-8Al-0.5Y

■Co基自溶性

一般名称	用途	規格	説明
メテコ18C	溶射	JIS:SFCo1	Co基自溶合金1種
ステライト1	溶射	JIS:SFCo2	Co基自溶合金2種/自溶性ステライト1
ステライト6	溶射	JIS:SFCo1	自溶性ステライト6
ステライト12	溶射	JIS:SFCo1	自溶性ステライト12

■Ni基

一般名称	用途	規格	説明
インコネル625	溶射/PTA/レーザー	UNS:N06625	Ni-21.5Cr-9Mo-2.5Fe-3.7(Nb+Ta)
インコネル718	溶射/PTA/レーザー	UNS:N07718	Ni-19Cr-18Fe-3Mo-5(Nb+Ta)-0.5Al
ハステロイC-276	溶射/PTA/レーザー	UNS:N10276	Ni-15Cr-16Mo-4W-5.5Fe
ハステロイC-22	溶射/PTA/レーザー	UNS:N06022	Ni-22Cr-13Mo-3W-3Fe
純ニッケル	溶射/PTA/レーザー	-	ガスアトマイズ/水アトマイズ
コルモノイ4	溶射/PTA/レーザー	JIS:SFNi2	Ni-10Cr-2B-2.25Si-2.5Fe-0.45C
コルモノイ5	溶射/PTA/レーザー	JIS:SFNi3	Ni-11.5Cr-2.5B-3.75Si-4.25Fe-0.65C
コルモノイ56	溶射/PTA/レーザー	-	Ni-12.5Cr-2.75B-4Si-4.5Fe-0.7C No.5とNo.6の中間材
コルモノイ6	溶射/PTA/レーザー	JIS:SFNi5	Ni-13.5Cr-3B-4.25Si-4.75Fe-0.75C
ニコクラリー	溶射	MCrAlY合金	Ni-22Cr-10Al-1Y
ニコクラリー	溶射	MCrAlY合金	Ni-23Co-17Cr-12Al-0.5Y

■Ni基自溶性

一般名称	用途	規格	説明
メテコ12C	溶射	JIS:SFNi1	Ni基自溶合金1種
メテコ16C	溶射	JIS:SFNi4	Ni基自溶合金4種
メテコ15E	溶射	JIS:SFNi5	Ni基自溶合金5種

■Fe基

一般名称	用途	規格	説明
309L	溶射/PTA/レーザー	JIS:SUS309L	SUS309L
316L	溶射/PTA/レーザー	JIS:SUS316L	SUS316L
410L	溶射/PTA/レーザー	JIS:SUS410L	SUS410L
17-4PH	溶射/PTA/レーザー	JIS:SUS630	SUS630
H13	PTA/レーザー	-	SKD61相当
M2	PTA/レーザー	-	ハイス鋼 (SKH51相当)
Rockit401	PTA/レーザー	-	Crが配合されており、HRC55程度の硬度と耐食性を持ち合わせる。特にレーザーでの施工時に割れにくいよう設計された材料
Rockit402	レーザー	-	Rockit401改良材、EHLA等の超高速施工専用粉末
Rockit431SR	PTA/レーザー	-	Rockit401より硬度や熱間疲労強度が高いが耐食性はやや劣る
Rockit485	レーザー	-	施工時の予熱不要。海外でCCロールに実績がある材料。ヒートクラックの抑制やCCフラックスなどに対する耐薬剤性、耐摩耗性を持つ。
Rockit606	レーザー	-	HRC65程度で優れた衝撃性と耐摩耗性を持つ。レーザークラディング向け粉末

■WC混合自溶性

一般名称	用途	規格	説明
メテコ31C	溶射	JIS:SFWC2	35%タングステンカーバイド+SFCo1
メテコ34F	溶射	JIS:SFWC3	50%タングステンカーバイド+SFCNi4or5

■Cu

一般名称	用途	規格	説明
純銅	溶射	-	-
Cu-36Ni-5In	溶射	-	メテコ58NS相当/PAC658C (58Cu-37Ni-5In)

■ニッケルクロム

一般名称	用途	規格	説明
80Ni-20Cr	溶射/PTA/レーザー	-	80-20ニッケルクロム

■ニッケルアルミ

一般名称	用途	規格	説明
95Ni-5Al	溶射	-	95-5ニッケルアルミ

その他取り扱いもございますので、お問い合わせください。

※メテコ (Metco®) は Oerlikon Metco の保有する登録商標です。

※ステライト (Stellite®)、トリバロイ (Tribaloy®) は Kennametal Inc. の保有する登録商標です。

※ハステロイ (HASTELLOY®) は Haynes International, Inc. の保有する登録商標です。

※コルモノイ (Colmonoy®) は Wall Colmonoy Ltd. の保有する登録商標です。

※インコネル (Inconel®) は Special Metals Corporation. の保有する登録商標です。

※Rockit® は Höganäs AB. の保有する登録商標です。