

古河の耐熱・耐摩耗材の諸性質一覧

記号	主成分	機械的性質				用途
		引張強さ N/mm ²	伸び %	衝撃値 J/cm ²	硬さ HB(≒HS)	
オーステナイト系						
SCMnH11	12Mn-2Cr	≧740	≧20	—	—	ハンマー、歯板、ライナー、マントル、コンケーブ、グレート、スクリーン。
FX112	23Mn-3Cr	≧740	≧15	≧78u	≧217(33)	SCMnH11の耐摩耗性を向上させたもの。ハンマー、歯板、ライナー、マントル、コンケーブ、グレート、スクリーン。
FX112H	23Mn-2Cr	≧740	≧15	≧78u	≧179(27)	FX112をさらに強靱化させたもの。ハンマー、歯板、ライナー、マントル、コンケーブ、グレート、スクリーン。
FX120	18Mn-3Cr	≧740	≧15	≧40u	≧217(33)	ハンマー、ローラー、マントル、コンケーブ、グレート、スクリーン。
高炭化物系						
AWF-2	20Cr	≧490	—	≧4n	≧514(70)	耐熱、耐摩耗用。 ポンプ部品。
AWF-3	27Cr	≧490	—	≧4n	≧514(70)	耐熱、耐摩耗用。 各種ライナー、衝撃刃、ワートライナー。
FX107	15Cr-3Mo	≧390	—	≧2n	≧638(80)	耐摩耗用。 各種ライナー、セメント用テーブルライナー。
FMU43	27Cr-Mo	≧390	—	—	≧HS85	耐熱、耐摩耗用。複合材料(Xwin) 各種ライナー、衝撃刃。
FMU46	27Cr-Mo	≧390	—	—	≧HS85	耐熱、耐摩耗用。 各種ライナー、衝撃刃。
中炭化物系						
FX519	16Cr-Mo	≧750	≦1	≧6u	≧477(66)	耐摩耗用。 ブリケットロール、ライナー、金型。
高合金系						
FX102	15Mn-15Cr -Ni+α	≧540	≧30	≧78u	≧170(26)	耐熱、耐摩耗用。 高炉用アーマー、ベルライナー。
FX202	13Cr	≧540	≧30	≧39u	≧149(23)	耐熱、耐摩耗用、ダイカスト用。 ナベ、Zn・Mg用ポット、グースネック。
FX301	25Cr-13Ni+α	≧540	≧20	≧49u	≧149(23)	SCH13より耐熱性を向上させたもの。 キルンライナー。
SCH13	25Cr-13Ni	≧490	≧8	≧29u	≧180(27)	耐熱、耐摩耗用。 熱処理トレイ。
FX601	20Cr	≧440	—	—	≧330(48)	耐熱、耐摩耗用。 ストーカ用火格子、サイドプレート。
低合金系						
FX106	Cr-Ni-Mo	≧780	≧10	≧20u	≧255(38)	耐摩耗用。 ライナー、ローラー。
FX118	3Cr-Mo	≧690	≧1	≧10u	≧277(41)	耐摩耗用。 ライナー、目板。
FX131	Si-Cr-Mo	≧900	≧1	≧20u	≧461(65)	ハンマー、ライナー。
FX508α	特許取得(トケナイト)					耐熱用、アルミダイカスト用つば、グースネック、ナベ、ラドル、保護管。
Co合金系						
FX901	Co-Cr-W	≧950	—	—	≧451(64)	耐熱、耐摩耗用。 各種スリーブ、ダイス。
鋳鉄系						
FX113	FC-Cr-Mo	≧200	≦3	—	≧130(21)	耐熱用、ダイカスト用。 Zn・Mg用ポット、グースネック。
FX115	FCD-Cr	≧490	—	≧3n	≧201(31)	中、低温の耐熱、耐摩耗用。 消火車側板。

注1:機械的性質はテストピースでの規格である。

衝撃値 u:Uノッチ n:ノッチレス