

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+	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用ボット、ゲースネック。
FX301	25Cr-13Ni+	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。
FX508	特許申請中(トケナイト)					耐熱用、アルミダイカスト用つば、ゲースネック、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用ボット、ゲースネック。
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						