



ROMÃO GOGOLLA INDÚSTRIA DE ABRASIVOS E GRANALHAS LTDA
Av. Theodoro Gogolla, 528 – Distrito Industrial – Vinhedo – SP – 13280-000
Tel. (19) 3876-1680 Fax (19) 3836-2344 E-mail: vendas@rgogolla.com.br

ANÁLISE QUÍMICA E DUREZA DA GRANALHA S-1340

FORNECEDOR/FABRICANTE: Romão Gogolla Ind. de Abrasivos e Granalhas Ltda.

PRODUTO: Granalha conforme Análise, Dureza e Especificações abaixo:

COMPOSIÇÃO QUÍMICA – Método utilizado: (1) combustão –Procedimento CMQ-LAQI-PE-015. (2) Espectrometria de Plasma-ICP–Procedimento CMQ-LAQI-PE-016. Relatório de ensaio da IPT n° 932 213-203

Carbono total (C) - % - (1)	3,08 ± 0,04
Cobre (Cu) - % - (2)	0,3 ± 0,1
Cromo (Cr) - % - (2)	0,10 ± 0,01
Enxofre (S) - % - (1)	0,10 ± 0,03
Fósforo (P) - % - (2)	0,10 ± 0,01
Manganês (Mn) - % - (2)	0,30 ± 0,02
Níquel (Ni) - % - (2)	0,04 ± 0,01
Silício (Si) - % - (2)	1,5 ± 0,1
Molibdênio (Mo) -%- (2)	0,012 ± 0,006

DUREZA DA GRANALHA (Medição da Dureza Vickers) – Equipamento usado: Máquina: MDV-01 (Relatório de ensaio da IPT n° 930 638-203). Norma Utilizada: NBR NM 188-1:1999

VALORES MEDIDOS (HV 1)			MÉDIA
1	2	3	(HV 1)
742	757	757	752 ± 11

Retido Acumul. Pen Tyler (Mesh) n° 3,50 > 40% mínimo
4,00 > 85% mínimo
6,00 > 100% mínimo

Romão Gogolla Ind. Abrasivos e Granalhas Ltda.