



DADOS PARA PROJETO

DADOS BÁSICOS

Para início de um projeto de proteção contra explosão é importante obter os dados preliminares do equipamento a ser protegido e do produto em processo.

As principais informações sobre o produto são:

- K_{st}
- P_{max}
- MEC

Cada produto é também classificado conforme o grau de risco:

▲ Table B.1.2.4 Classe de Risco

Hazard Class	K_{St} (bar-m/s)*	P_{max} (bar-g)*
St-1	≤200	10
St-2	201–300	10
St-3	>300	12

DADOS PRELIMINARES DE PROJETOS



PRODUTOS ORGÃNICOS

PRODUTO	KST	PMAX (Bar)	MEC(g/m3)	CLASSE	ORIGEM DADOS
AÇUCAR	138	8,5	200	1	NFPA 68
AMIDO (arroz)	190	10	60	1	NFPA 652
AMIDO (milho)	202	10,3		2	NFPA 68
AMIDO (trigo)	132	9,8	30	1	NFPA 652
BRIQUETE (pó)	130	7,7	250	1	IFA
BRIQUETE (quebrado)	74	8,1		1	IFA
CAFÉ (pó grosso)	55	6,9		1	NFPA 652
CAFÉ (Pó Fino)	158	7,7		1	NFPA 652
CAFÉ (descafeinado)	94	7,8	15	1	IFA
CAFÉ (instantânea)	77	8,9	60	1	IFA
CEREAIS (mistura)	74	6,7	265	1	NFPA 652
CACAU (Grão)	133	7,1		1	NFPA 652
CACAU (Pó)	162	8,0	65	1	NFPA 652
CÔCO (Pó da Casca)	111	6,8		1	NFPA 652
CORTIÇA	202	9,6	30	2	NFPA 68
CELULOSE	229	9,7	60	2	NFPA 68
CELULOSE (Polpa)	62	9,9	30	1	NFPA 68



DADOS PRELIMINARES DE PROJETOS



PRODUTOS ORGÃNICOS

PRODUTO	KST	PMAX (Bar)	MIE (g/m3)	CLASSE	ORIGEM DADOS
AVEIA (Pó)	64	6,8		1	NFPA 652
ARROZ (Pó)	118	7,7		1	NFPA 652
ARROZ (Farinha)	140	7,7	60	1	NFPA 652
FARINHA DE ROSCA	105	8,7	30	1	IFA
GRITS	64	6,4	60	1	IFA
GRITS (pó de milho)	94	6,0	60	1	IFA
LEITE (pó)	145	7,5		1	NFPA 652
MALTE	170	7,5		1	NFPA 652
MILHO	75	9,4	60	1	NFPA-68
MILHO (Farinha)	170	8,1	30	1	IFA
SOJA (Grão)	53	8,5	250	1	IFA
SOJA (Pó)	125	7,5		1	NFPA 652
TRIGO (Farinha)	87	8,3	60	1	NFPA 652
TRIGO (Grão)	112	9,3	60	1	NFPA 652

