

耐食合金：耐食性比較

下記は各種の腐食環境における当社耐食合金の耐食性をおおまかな選定目安として示したものです。実際に材質を選定する上で最も信頼出来る方法はその合金を実機で評価する事で、当社は各種合金の腐食試験片を用意しております。耐食材料の選定、耐食評価にご利用下さる事をお勧めいたします。

テストピース・腐食評価サービス等のご相談・ご質問は下記窓口よりお願い致します。

営業部	TEL:048-786-3709	お問い合わせフォーム
-----	------------------	----------------------------

沸騰酸水溶液中での腐食速度(mm/year)

耐孔食性

◎非常に耐食性の優れている材質

MAT21

○耐食性の優れている材質

MA276, MA22

●満足出来る材質

MA-G

▲限界

MA20NB3, SUS316

耐すきま腐食割れ性

◎非常に耐食性の優れている材質

MAT21

○耐食性の優れている材質

MA276, MA22

●満足出来る材質

MA-G

▲限界

MA20NB3, SUS316

耐応力腐食割れ性

○耐食性の優れている材質

MAT21, MA22, MA276, MA-G

●満足出来る材質

MA20NB3, SUS316

▲限界

SUS316

希硫酸・室温希硫酸雰囲気環境下

◎非常に耐食性の優れている材質

MAT21

○耐食性の優れている材質

M-M, MA-B2, MA22

●満足出来る材質

MA276, MA-G

▲限界

MA20NB3

×不満

NC-Ni, MA600, SUS316

濃硫酸・常温濃硫酸雰囲気環境下

○耐食性の優れている材質

MA-B2

▲限界

MAT21

×不満

NC-Ni, M-M, MA276, MA22, MA-G, MA600, MA20NB3,
SUS316

希塩酸・室温希塩酸雰囲気環境下

◎非常に耐食性の優れている材質

MAT21, MA22, MA-B2, MA276

○耐食性の優れている材質

M-M, NC-Ni, MA-G

●満足出来る材質

MA600

×不満

MA20NB3, SUS316

希塩酸・沸点希塩酸雰囲気環境下

○耐食性の優れている材質

MA-B2

×不満

MAT21, NC-Ni, M-M, MA276, MA22, MA-G, MA600,
MA20NB3, SUS316

濃塩酸・室温濃塩酸雰囲気環境下

◎非常に耐食性の優れている材質

MAT21, MA22, MA-B2, MA276

×不満

MA20NB3, SUS316, M-M, MA-G, NC-Ni, MA600

濃塩酸・沸点濃塩酸雰囲気環境下

- 耐食性の優れている材質

MA-B2

- 満足出来る材質

MAT21, MA276, MA22

- ×不満

NC-Ni, MA600, MA20NB3, SUS316, M-M, MA-G

希硝酸・室温硝酸雰囲気環境下

- ◎非常に耐食性の優れている材質

MAT21, MA22, MA276, MA-G, MA20NB3

- 耐食性の優れている材質

SUS316

- ×不満

NC-Ni, M-M, MA-B2, MA600

希硝酸・沸点希硝酸雰囲気環境下

- ◎非常に耐食性の優れている材質

MA22, MA-G, MA20NB3

- 耐食性の優れている材質

MAT21, SUS316

- 満足出来る材質

MA276

- ×不満

NC-Ni, M-M, MA-B2

濃硝酸・室温濃硝酸雰囲気環境下

- ◎非常に耐食性の優れている材質

MAT21, MA22, MA276, MA-G, MA20NB3

- 耐食性の優れている材質

MA600, SUS316

- ×不満

NC-Ni, M-M, MA-B2

濃硝酸・沸点濃硝酸雰囲気環境下

- 耐食性の優れている材質

MC アロイ, MA20NB3

- 満足出来る材質

MA-G

- ×不満

NC-Ni, M-M, MA-B2, SUS316, MA276, MAT21, MA22

希りん酸・室温希りん酸雰囲気環境下

◎非常に耐食性の優れている材質

MAT21, MA22, MAB-2, MA276, MA600, NC-Ni, M-M, MA-G

○耐食性の優れている材質

SUS316

希りん酸・沸点希りん酸雰囲気環境下

◎非常に耐食性の優れている材質

MA22, MA-G, MA20NB3, MAT21, MA276

○耐食性の優れている材質

SUS316, MA-B2, M-M

× 不満

NC-Ni

濃りん酸・室温濃りん酸雰囲気環境下

◎非常に耐食性の優れている材質

MAT21, MA22, MA-B2, MA276, MA600, NC-Ni, M-M, MA-G

○耐食性の優れている材質

SUS316

濃りん酸・沸点濃りん酸雰囲気環境下

○耐食性の優れている材質

MA-B2, MA276, MA20NB3

●満足出来る材質

MA-G, MA22

× 不満

NC-Ni, SUS316, M-M