



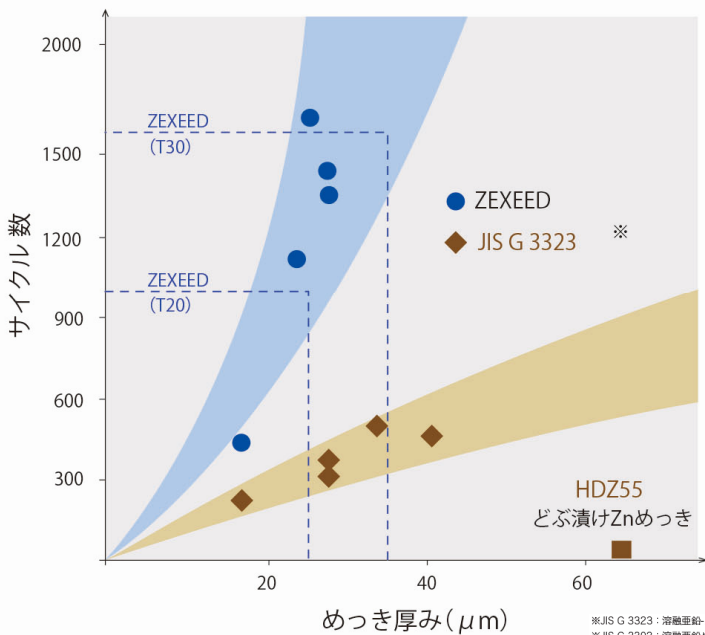
高耐食めっき鋼板 ZEXEED™ ゼクシード

この新製品「ZEXEED」は、土木・社会インフラ分野で一般的に使用されている後めっきや、従来の高耐食めっきを大幅に上回る優れた耐食性能を有しています。(当社が実施した試験では、平面部の耐食性が高耐食めっき鋼板の約2倍、溶融亜鉛めっき鋼板GIの約10倍向上することを確認しています)

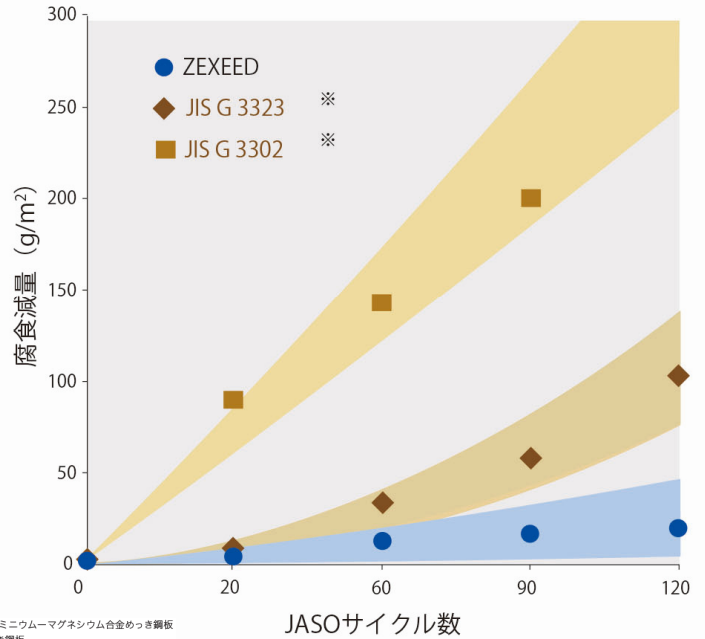
当社は、この「ZEXEED」の優れた耐食性能を活かし、製品の長寿命化によるライフサイクルコスト削減はもちろんのこと、喫緊の課題となっている国土強靱化や社会インフラ老化対策、労働人口の減少に伴う省工程・省力化など、お客様と社会の様々なニーズに応えていきます。また「ZEXEED」は、世界的に急増している再生可能エネルギー関連需要の中で、特に厳しい環境下に設置されるプロジェクトや、沿岸部及び高温多湿なエリアで使用される様々な用途に適した材料と考えます。

赤錆発生時間において、ZEXEEDはめっき層が厚いほど既存Znめっきとの差が広がります。

■各めっき鋼板のJASO試験における赤錆発生サイクル数



■各めっき鋼板のJASO試験における腐食減量推移



日本製鉄 高耐食めっき鋼板シリーズ

ZEXEED

高耐食めっき鋼板 ゼクシード

ZAM SuperDyma ZAM-EX

溶融亜鉛めっき (GI)

X 2倍*

X 5倍*

試験条件 JASO M609-91 (8時間/サイクル)

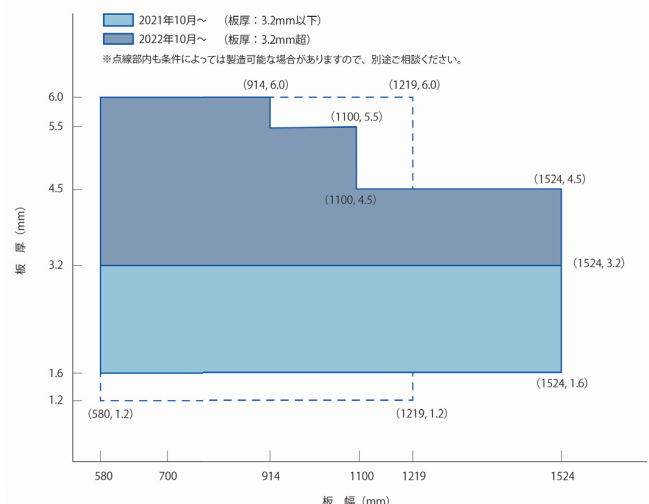
塩水噴霧	2時間 35℃ 5%NaCl
乾燥	4時間 60℃ 相対湿度20~30%
湿潤	2時間 50℃ 相対湿度95%以上

■腐食速度の関係

大気暴露試験	JASO M609-91法		30サイクル
	地域	試験条件	約 年
大気暴露試験	沖縄	約 3年	約 3年
	重工業地帯	約 3年	約 3年
	都市・海岸地帯	約 6.5年	約 6.5年
	田園地帯	約 10年	約 10年
	山間・乾燥地帯	約 20年	約 20年

出典
著者名：中村清徳、野村広正、山本誠志、松本雅充、辻川茂男
スチールハウスの構造・耐久性に関する実験的研究
日本建築学会大会学術講演集 1995年9月、p5-7

製造可能範囲



*平面部めっき腐食減量を基に耐食性能を算定 (複合サイクル腐食実験 JASO M609-91 法、50 サイクル) 当社調べ。