

Seznam chemických odolností obsahuje přehled tří produktů GDP KORAL umístěných v různých prostředích. Čísla udávají největší známou provozní teplotu v °C, při které profily prokázaly dobrou životnost ve specifických chemických prostředích. Výsledky byly získány ze zkušeností při průmyslovém užívání nebo z laboratorních testů provedených dodavatelem GDP KORAL.

Není-li vliv chemického prostředí trvalý/permanentní, ale krátkodobý/slabý (např. vliv páry nebo odpadu), je možné použít rošty, planky a konstrukční prvky, které jsou označeny jako N (nedoporučované) nebo při vyšší teplotě, než je uvedeno.

Na rozdíl od kovových profilů, GDP KORAL stavební profily nepodléhají elektrolytické korozi.

Výsledkem níže uvedeného seznamu chemické odolnosti jsou jen směrnice, a proto se nemohou považovat za instrukce pro chemickou odolnost různé kvality profilů. Jakákoli kombinace chemikálií a komplikovaného vlivu prostředí by se měla prodiskutovat s GDP KORAL nebo vyzkoušet před zahájením používání daného profilu.

Všechny informace obsažené v tomto seznamu jsou poskytovány v dobré víře jako směrnice pro naše zákazníky bez jakéhokoliv závazku vůči GDP KORAL.

GDP KORAL si vyhrazuje uskutečnit změny bez předchozí zmínky.

Vezměte prosím na vědomí, že všechny hodnoty chemické odolnosti se týkají profilů s povrchovými rouškami a utěsněnými strojně obroběnými povrchy.

Produkty GDP KORAL v porovnání s kovy a dřevem

Porovnání chemické odolnosti tří pryskyřic GDP KORAL s vybranými kovy a dřevem, které byly vystaveny působení dvanácti různých korozivních prostředí.

Hodnoty v tabulce 13 ukazují největší známé provozní teploty ve °C.

Materiál	Chemické zatížení										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	40	N	40	40	40	30	N	40	35	N	40
IF	50	N	50	50	50	40	N	50	40 - 60	N	50
V	100	75	90	100	90	100	45	90	95	45	90
Ocel	N	N	N	N	N	N	O	N	N	N	N
Pozinkovaná ocel	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Dřevo		N				N	N	N	O	N	N
Titan	O	O	O	O*		N	O	O	O	O*	O
Aluminium	LK	LK	N	O	N	N	N	N	LK	N	N
Měď/Nikl	LK	LK	LK				O	N	O	N	LK

Tab.13

I – isoftalový polyester s nízkosmršťovacím aditivem (standardní řešení)

V - vinylester (pro vysokou tepelnou a chemickou odolnost)

IF - isoftalový polyester s nízkosmršťovacím a ohnivzdorným aditivem (odolnost proti ohni)

N – nedoporučovaný LK - lehce korozní

O – odolný * - dá se očekávat povrchová důlková koroze

Chemické zatížení:

- | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1) chlorid hlinitý 5% | 4) chlorid vápenatý | 7) hydroxid sodný 10% | 10) chlornan sodný 5% |
| 2) hydroxid amonný 5% | 5) dusičnan železitý 5% | 8) chlorid rtuťnatý | 11) kyselina sírová 15% |
| 3) chlorid barnatý 5% | 6) kyselina chlorovodíková 10% | 9) chlorid sodný | |

Hodnoty pro kovy a dřevo uvedené v tabulce platí pro okolní teplotu přibližně 20°C.

Chemická odolnost - GDP KORAL profily

GDP KORAL testuje chemickou odolnost svých tažených profilů na reprezentativní výběr chemikálií. Seznamy chemických odolností polyesterů od našich dodavatelů byly doplněny níže uvedeným seznamem, který uvádí schopnost profilů odolávat korozivním prostředím. Porovnání údajů nám umožňuje poskytovat zlepšený servis a konzultace našim zákazníkům na základě výběru vhodné kvality polyesteru .

Chemikálie	Koncentrace %	Chemický vzorec	Matrice I	Matrice IF	Matrice V
Ethanol	95	C ₂ H ₅ OH	25 °C	30 °C	35 °C
Hydroxid amonný ²	5	NH ₄ OH	N	N	75 °C
Chlorid železitý		FeCl ₃	35 °C	50 °C	95 °C
Hydroxid sodný ²	10	NaOH	N	N	45 °C
Chlornan sodný ^{1,2}	5	NaOCl	N	N	45 °C
Chlorid sodný		NaCl	35 °C	50 °C	95 °C
Kys. dusičná	5	HNO ₃	N	N	35 °C
Kys. chlorovodíková	10	HCl	30 °C	40 °C	95 °C
Toluen	100	C ₂ H ₈	N	N	35 °C
Voda		H ₂ O	35 °C	40 – 60 °C	90 °C

Tab. 14

N - nedoporučováno

- 1 spojit se s GDP KORAL za účelem specifických doporučení
- 2 doporučuje se matrice V