

OC PLAN & POLYFIN 耐薬品性 POLYFIN AG

オーシープラン & ポリフィン

耐薬品性

OC PLAN & POLYFINには概ね良好な耐薬品性があります。耐薬品性は各薬品との固有の反応性なので以下試験済みの耐性を列記します。本試験においては1mm厚の試験片を最大30日浸漬し、10%以上の重量変化が見られた場合”耐性なし”と判断しました。

実際の施工においては複数の薬品が複合的に作用するため、耐性に懸念がある場合は事前にテストされることをお勧めします。

薬品名	20℃	60℃	薬品名	20℃	60℃	薬品名	20℃	60℃
1-ブタノール	耐性なし	耐性なし	クレゾール	耐性なし	耐性なし	メタノール	耐性あり	限定的耐性
アセトアルデヒド	限定的耐性	耐性なし	シクロヘキサン	耐性なし	溶解	塩化メチレン	耐性なし	耐性なし
酢酸 25%	耐性あり	耐性あり	シクロヘキサノール	耐性なし	耐性なし	牛乳	耐性あり	耐性あり
酢酸 96%	限定的耐性	耐性なし	シクロヘキサノン	耐性なし	耐性なし	ナフサ	耐性なし	耐性なし
酢酸アルデヒド	限定的耐性	限定的耐性	デカリン	耐性なし	溶解	硝酸 10%	限定的耐性	耐性なし
アセトン	耐性なし	耐性なし	ジブチルフタレート	耐性なし	耐性なし	硝酸 30%	限定的耐性	耐性なし
塩化アルミニウム	耐性あり	耐性あり	ジクロロ酢酸	耐性なし	耐性なし	シュウ酸	耐性あり	耐性あり
アリルアルコール	耐性なし	耐性なし	ディーゼルオイル	耐性なし	耐性なし	パラフィン油	耐性なし	耐性なし
アンモニア 20%	耐性あり	耐性あり	ジイソプロピルエステル	耐性なし	耐性なし	揮発油：沸点 90℃以下	耐性なし	溶解
アンモニア濃縮	耐性あり	耐性あり	ジメチルアミン	耐性あり	耐性あり	揮発油：沸点 200℃以下	耐性なし	耐性なし
亜硫酸アンモニウム水素塩	耐性あり	耐性あり	ジメチルホルムアミド	限定的耐性	限定的耐性	フェノール	耐性なし	耐性なし
アミルアセテート	耐性なし	耐性なし	エタノール	限定的耐性	耐性なし	磷酸	耐性あり	限定的耐性
アニリン	耐性なし	耐性なし	エチル酢酸	耐性なし	耐性なし	フタル酸	耐性あり	耐性あり
王水	耐性なし	耐性なし	塩化エチレン	耐性なし	耐性なし	水酸化カリウム水溶液	耐性あり	耐性なし
ビール	耐性あり	耐性あり	エチレンジアミン	耐性あり	限定的耐性	プロパノール	耐性なし	耐性なし
ベンズアルデヒド	耐性なし	耐性なし	エチレングリコール	耐性あり	耐性あり	ピリジン	耐性なし	耐性なし
ベンゼン	耐性なし	溶解	フッ素	耐性なし	耐性なし	海水	耐性あり	耐性あり
安息香酸	耐性あり	耐性あり	ホルマリン 40%	耐性あり	耐性あり	シリコンオイル	限定的耐性	耐性なし
瀝青	耐性あり	耐性あり	蟻酸 40%	耐性あり	耐性あり	ソーダ	耐性あり	耐性あり
漂白剤	耐性あり	耐性あり	蟻酸 85%	耐性あり	限定的耐性	次亜塩素酸ナトリウム	耐性あり	耐性あり
臭素	耐性なし	耐性なし	蟻酸 98%	耐性あり	限定的耐性	水酸化ナトリウム 50%	耐性あり	耐性あり
ブタンジオール	耐性あり	耐性あり	ガソリン	耐性なし	耐性なし	ステアリン酸	耐性なし	耐性なし
酢酸ブチル	耐性なし	耐性なし	フルフラール	限定的耐性	耐性なし	スチレン	耐性なし	耐性なし
酪酸	限定的耐性	耐性なし	ヘプタン	耐性なし	耐性なし	硫酸 10%	耐性あり	耐性あり
塩化カルシウム 20%	耐性あり	耐性あり	ヘキサン	耐性なし	耐性なし	硫酸 40%	耐性あり	耐性あり
次亜塩素酸カルシウム	耐性あり	耐性あり	臭化水素 50%	耐性あり	耐性あり	硫酸濃縮	耐性なし	耐性なし
砂糖 50%	耐性あり	耐性あり	塩酸 10%	耐性あり	耐性あり	タンニン酸 10%	耐性あり	限定的耐性
四塩化炭素	耐性なし	耐性なし	塩酸 30%	耐性あり	限定的耐性	酒石酸	耐性あり	耐性あり
塩素ガス	耐性なし	耐性なし	フッ化水素 39%	耐性あり	限定的耐性	テトラリン	耐性なし	耐性なし
クロロ酢酸	耐性なし	耐性なし	イソオクタン	耐性なし	耐性なし	トルエン	耐性なし	溶解
クロロベンゼン	耐性なし	耐性なし	イソプロパノール	限定的耐性	耐性なし	トリクロロ酢酸	耐性なし	耐性なし
クロロホルム	耐性なし	溶解	乳酸 10%	耐性あり	耐性あり	トリクロロエチレン	耐性なし	耐性なし
クロロ硫酸	耐性なし	耐性なし	乳酸 90%	耐性あり	耐性あり	ウレア 10%	耐性あり	耐性あり
クロム酸	耐性なし	耐性なし	亜麻仁油	耐性なし	耐性なし	尿	耐性あり	耐性あり
クエン酸 10%	耐性あり	耐性あり	マシンオイル	耐性なし	耐性なし	ワセリン	耐性なし	耐性なし
			マレイン酸 10%	耐性あり	限定的耐性	ワイン	耐性あり	耐性あり
			リンゴ酸 10%	耐性あり	耐性あり	キシレン	耐性なし	耐性なし

耐性あり：重量変化 2%未満。引張強度、破断伸張度変化 20%未満。外観変化なし。色ほとんど変化なし。

限定的耐性：重量変化 10%未満。引張強度、破断伸張度変化 20%未満。外観大きな変化なし。色若干変化。

耐性なし：重量変化 10%以上。外観変化あり。

溶解：試験片が溶解。

環境に与える影響

OC PLAN & POLYFINは水質を汚染する物質を排出せず、地下水に影響を与えません。空気を十分に供給して燃焼すると、二酸化炭素と水を発生し、放出する熱量は通常の燃料と同等です。酸素の供給が不十分な場合に限り一酸化炭素が発生します。廃材は有害物質を含まず、焼却や埋め立て処理ができます。OC PLANを強い紫外線に暴露すると少量の瀝青油が酸化し、茶色の水溶性物質が形成されますが、環境及び製品の物性に影響はありません。また天候により若干の瀝青臭がしますが、環境及び健康に影響はありません。

POLYFINにはこれらの現象は起きません。

KÖSTER JAPAN CORP.