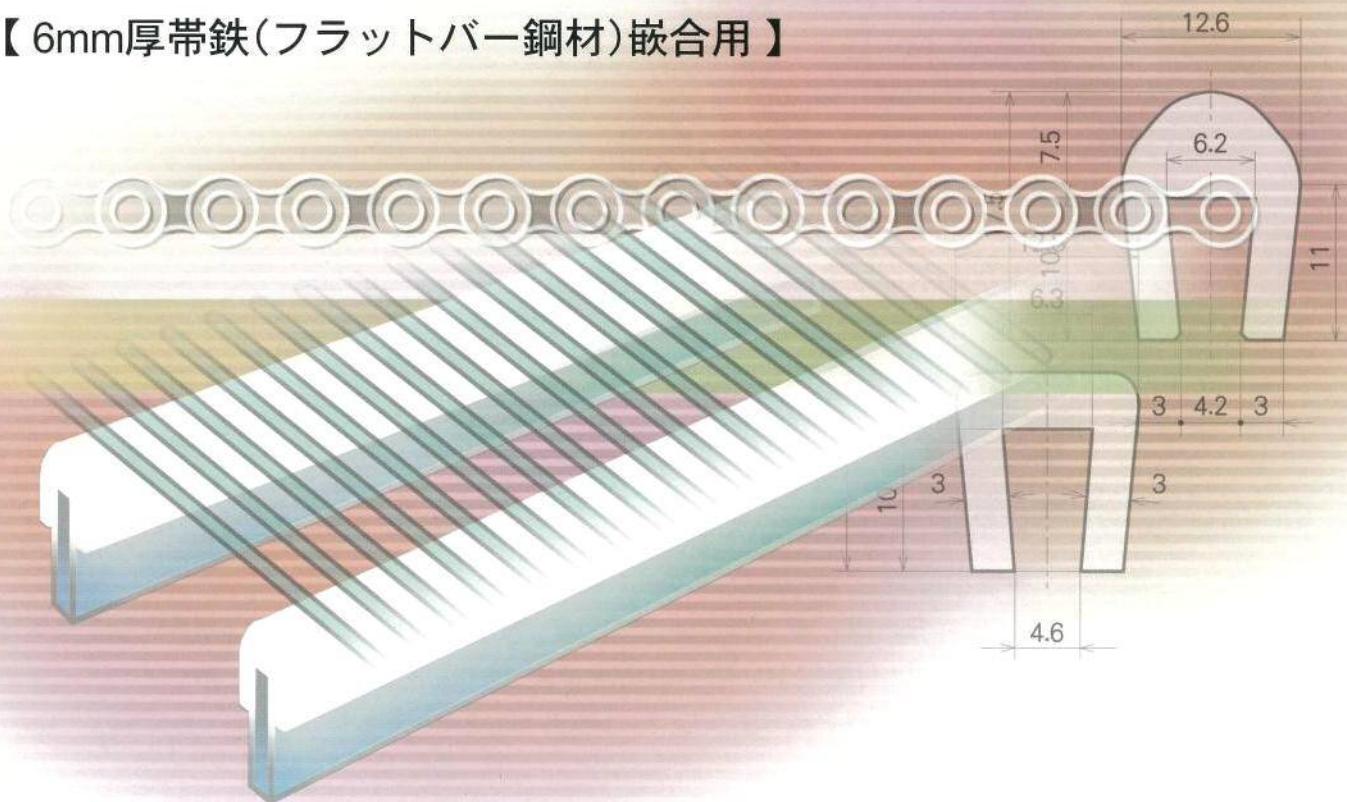
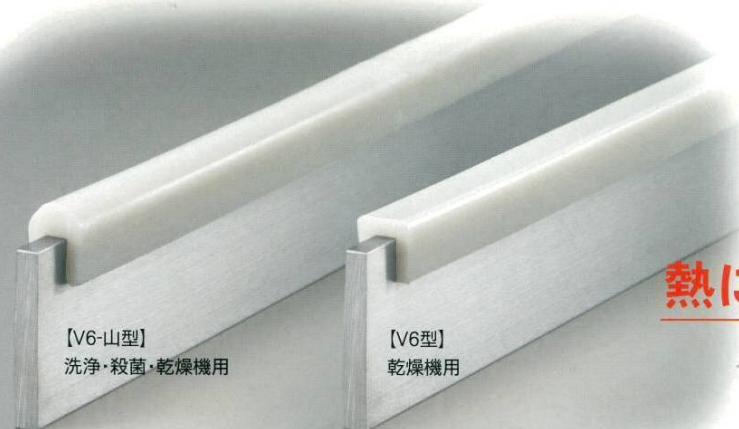


耐熱用特殊樹脂 **UHスライマー耐熱レール**

ポリマーアロイ "V6型" ポリマーアロイ "V6-山型"

【6mm厚帯鉄(フラットバー鋼材)嵌合用】



[V6-山型]
洗浄・殺菌・乾燥機用[V6型]
乾燥機用**熱に強い(常時使用:耐熱120°C)****寸法変化が少ない****よく滑る****■基本組成**

UHスライマー耐熱レールは、6ナイロンをベースに、ある特殊樹脂を配合し、アロイ化する事により、6ナイロンの弱点である吸水性を低下させ、分子配列を強固にすることによって耐熱性を向上させた全く新しいタイプの摺動用レールです。

従来より摺動部材としてよく使用されている超高分子量ポリエチレン製ガイドレールは、最高使用温度が約80°Cと熱に弱く(寸法変化が大きい)乾燥や洗浄等の高温領域下(80°C~120°C)での使用には不向きであります。

UHスライマー耐熱レールは、この弱点を克服し120°C近辺での使用に耐えうる画期的なガイドレールです。

又、超高分子量ポリエチレン製レールと同様に、低温領域(-50°C~-20°C)での摺動特性にも優れており、低温域から高温域までのすべてをカバーしうる非常に使い勝手の良いレールです。

■山型レールの特徴及び利点**1 レール表面(摺動部)の汚濁の防止**

V6-山型レールの頂上部の開先角度は約80度であり、汁物搬送時等によく見られる、レール表面への汚濁の付着、それに伴う摺動抵抗の増加を防止する構造となっております。又、吸水性の低い材質特性とあいまって、常にレールを清潔な状態に保つことができます。

2 摺動抵抗の軽減化

山型レールは、その断面形状により、相手摺動材との接触面積が小さいため、摺動抵抗の大半が軽減化につながります。

3 駆動動力の軽減化

山型レールは、この樹脂本来が組成としても摩擦係数の小ささ及び接触抵抗の減少化により、駆動動力の軽減化につながります。

4 ガイドレールのロングライフ化

山型レールは、摺動部分の肉厚を、平面型・従来品の約2倍に増大させており、使用開始当初の相手摺動材との接触面積の小ささも起因して、従来品の数倍の寿命があります。

■摺動用部材 "V6型レール" の材質による主要物性比較

項目	項目	測定方法 (ASTM)	単位	UHMW-PE ナチュラル品	UHスライマー 耐熱型レール
1	材質			超高分子量ポリエチレン (平均分子量:500万単位以上)	6ナイロンと特殊樹脂の 高機能アロイ化樹脂
2	比重	D792	---	0.94	1.09
3	引張強さ(降伏点)	D638	kgf/cm ²	220	440
4	引張強さ(破断点)	D638	kgf/cm ²	400	590
5	伸び	D638	%	300~400	150~200
6	線膨張係数	D696	---	1.9×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁵
7	曲げ強度	D790	kgf/cm ²	230	800
8	曲げ弾性率	D790	kgf/cm ²	9,000	21,000
9	アイソット衝撃強さ	D256	J/M	140	110
10	荷重たわみ温度	4.6kgf/cm ² 18.6kgf/cm ²	D648	°C	95 205 115
11	摩擦係数	---	---	(動摩擦) 0.15 (静摩擦) 0.24	(動摩擦) 0.09 (静摩擦) 0.15
12	負荷下の熱的安定 (耐熱使用温度)	D746 (4.6kgf/cm ²)	°C	-60°C~+80°C	-50°C~+120°C
13	平衡水分量	D570	%	0.01	1.2

■UHスライマー耐熱レール・ポリマーアロイ "V6型レール" 使用実績

H18.5月 現在

顧客名	使用機械名	使用箇所	ワーク(内容物)	目的	実稼動時間	実用温度	使用年数	状況
煮揚げ製品工場	スパイラル	ステンレスネット受け	煮揚げ	乾燥	10時間/日	100°C	交換後3年	継続使用中
ガーリック製品工場	スパイラル	ステンレスネット受け	煮揚げ	乾燥	10時間/日	100°C	5年	継続使用中
ハム製造工場	スパイラル	ステンレスネット受け	ソーセージ	乾燥	16時間/日	70~90°C	4年	継続使用中
スナック麺工場	スパイラル	ステンレスネット受け	スナック麺	乾燥	10時間/日	120°C	2年	継続使用中
ケチャップ製造工場	スパイラル(大型)	ステンレスネット受け	袋入り	殺菌	16時間/日	90°C [20°C水冷]	3年	継続使用中
ケチャップ製造工場	スパイラル(小型)	ステンレスネット受け	袋入り	殺菌	16時間/日	90°C [20°C水冷]	3年	継続使用中

その他、実績多数有り

■ポリマーアロイレール "V6型" "V6-山型" の耐薬品性

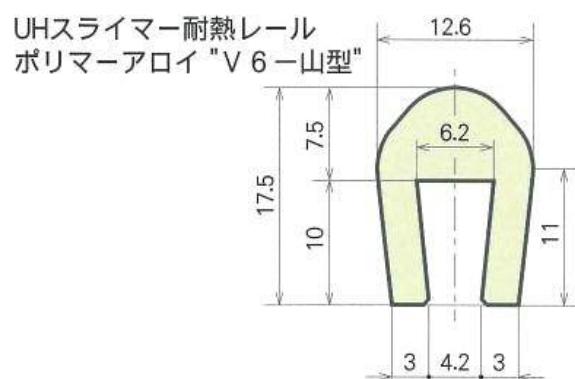
薬品名	20%	50%	80%	薬品名	20%	50%	80%	薬品名	20%	50%	80%
無機酸											
塩化水素酸	○	○	○	酢酸99%	○	○	△	ビール	○	○	○
硝酸20%	○	○	○	酢酸10%	○	○	○	洗剤溶液	○	○	○
硝酸50%	△	△	×	クエン酸	○	○	○	過酸化水素水30%	○	○	○
リン酸85%	○	○	○	オレイン酸	○	○	○	牛乳	○	○	○
濃硫酸	○	×	×	炭化水素及び塩素化炭化水素			オリーブ油	○	○	○	
硫酸50%	○	○	○	ベンゼン	○	△	海水	○	○	○	
アルカリ											
アンモニア水	○	○	○	四塩化炭素	○			ワイン	○	○	○
苛性ソーダ	○	○	○	n-ヘプタン	○	○					
無機塩水溶液											
塩化アンモニウム	○	○	○	石油エーテル	○						
漂白粉	○	○	○	トルエン	○	○	△				
塩化カルシウム	○	○	○	アルコール、ケトン							
次亜塩素酸ソーダ	○	○	○	アセトン	○	○					

○:安定

△:比較的の安定(引張強度が20%以内減少)

×:不安定(引張強度が20%以上減少)

■断面図



定尺：50M/巻（但、端尺でも可能）

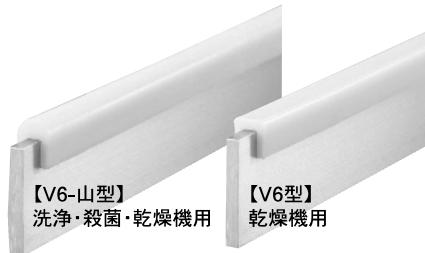
耐熱用特殊樹脂

UHスライマー耐熱レール

ポリマーアロイ“V6型”

ポリマーアロイ“V6-山型”

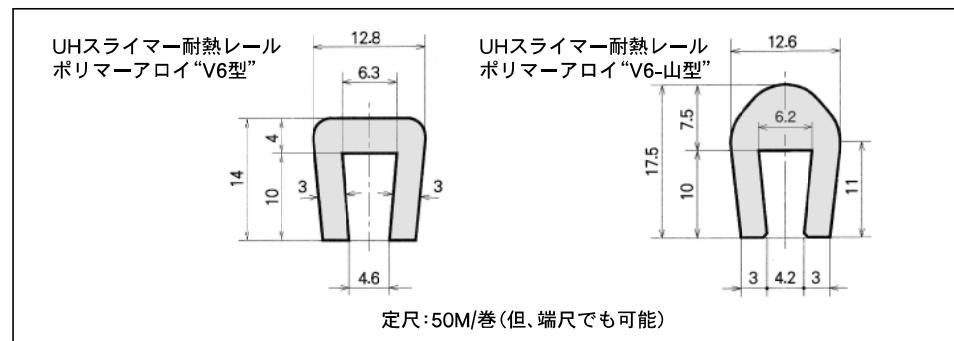
【6mm厚帯鉄(フラットバー鋼材)嵌合用】



UHスライマーの特性をそのまま生かした耐熱用ポリマーアロイ

- ・熱に強い(常時使用:耐熱120°C)
- ・寸法の変化が少ない
- ・よく滑る

■断面図



従来より摺動部材としてよく使用されている超高分子量ポリエチレン製ガイドレールは、最高使用温度が約80°Cと熱に弱く(寸法変化が大きい)、乾燥や洗浄等の高温領域下(80°C~120°C)での使用には不向きであります。

UHスライマー耐熱レールは、この弱点を克服し120°C近辺での使用に耐えうる画期的なガイドレールです。

又、超高分子量ポリエチレン製レールと同様に、低温領域(-50°C~-20°C)での摺動特性にも優れており、低温域から高温域までのすべてをカバーしうる非常に使い勝手の良いレールです。

■摺動用部材“V6型レール”的材質による主要物性比較

項目	項目	測定方法(ASTM)	単位	UHMW-PE ナチュラル品	UHスライマー 耐熱型レール
1	材質			超高分子量ポリエチレン (平均分子量:500万単位以上)	6ナイロンと特殊樹脂の 高機能アロイ化樹脂
2	比重	D792	---	0.94	1.09
3	引張強さ(降伏点)	D638	kgf/cm ²	220	440
4	引張強さ(破断点)	D638	kgf/cm ²	400	590
5	伸び	D638	%	300~400	150~200
6	線膨張係数	D696	---	1.9×10^{-4}	9.0×10^{-5}
7	曲げ強度	D790	kgf/cm ²	230	800
8	曲げ弾性率	D790	kgf/cm ²	9,000	21,000
9	アイソット衝撃強さ	D256	J/M	140	110
10	荷重たわみ温度	4.6kgf/cm ² 18.6kgf/cm ²	°C	95	205
		D648	°C	---	115
11	摩擦係数	---	---	(動摩擦)0.15 (静摩擦)0.24	(動摩擦)0.09 (静摩擦)0.15
12	負荷下の熱的安定 (耐熱使用温度)	D746 (4.6kgf/cm ²)	°C	-60°C~+80°C	-50°C~+120°C
13	平衡水分量	D570	%	0.01	1.2

■ポリマーアロイレール“V6型” “V6-山型”的耐薬品性

薬品名	20%	50%	80%	薬品名	20%	50%	80%	薬品名	20%	50%	80%
無機酸											
塩化水素酸	○	○	○	酢酸99%	○	○	△	ビール	○	○	○
硝酸20%	○	○	○	酢酸10%	○	○	○	洗剤溶液	○	○	○
硝酸50%	△	△	×	クエン酸	○	○	○	過酸化水素30%	○	○	○
リン酸85%	○	○	○	オレイン酸	○	○	○	牛乳	○	○	○
濃硫酸	○	×	×	炭化水素及び塩素化炭化水素				オリーブ油	○	○	○
硫酸50%	○	○	○	ベンゼン	○	△		海水	○	○	○
アルカリ				四塩化炭素	○			ワイン	○	○	○
アンモニア水	○	○	○	n-ヘプタン	○	○					
苛性ソーダ	○	○	○	石油エーテル	○						
無機塩水溶液											
塩化アンモニウム	○	○	○	トルエン	○	○	△				
漂白粉	○	○	○	アルコール、ケトン							
塩化カルシウム	○	○	○	アセトン	○	○					
次亜塩素酸ソーダ	○	○	○	アニリン	○	○	○				

○:安定
△:比較的安定(引張強度が20%以内減少)
×:不安定(引張強度が20%以上減少)



ご注文の際は、弊社営業所までお問い合わせ下さい。



蒸気のかかる環境での御使用は避けて下さい。

