

# シールノック

## シールドマシン用テールシールグリース

トンネル掘進の代表的な工法としてシールドマシンを用いたシールド工法があります。シールノックは、シールドマシンのテールシール部からの水および裏込め注入材の侵入防止を目的として開発したテールシール専用のグリースです。

### ●特長

- シールドマシンのテールシール部において、優れた止水性を発揮する  
シールノックは、極めて高い止水性を有する複数の止水性効果剤を配合しているため、高水圧においても優れた止水性を発揮します。
- ポンプ圧送性が優れている  
シールノック（補給用SP(N)、MP、CR、NF、BD）は、ホース配管内の圧力損失が小さいため、ポンプ圧送しやすいグリースです。
- 付着性が優れている  
手充填あるいはポンプ充填されたシールノックは、付着性が優れているため流出しにくく、かつたれにくいいため、消費量が少なく経済的です。
- 水分混合時に軟化しにくい  
シールノックは水分が混入してもちょう度変化が小さく、軟化しにくいグリースです。
- 裏込め注入材との接触時に硬化を遅延させる  
シールノックCR（Cement Retarding：セメント硬化遅延）は、裏込め注入材に対して優れた硬化遅延効果を発揮します。裏込め注入材がテールシールのブラシ部に混入した際に裏込め注入材の硬化を遅らせることによりブラシの固結を防ぎ、止水性を保ちます。
- シールノックNF(Non Flammable)は難燃性です。
- シールノックBD(Biodegradable)は生分解性を有しており、エコマーク商品として登録されています（エコマーク認定番号 19 110 007）。

### ●用途

シールノックは止水性が極めて優れているので、次の用途に使用できます。

- 各種シールドマシンのテールシール部
- 屈曲型シールドマシンの屈曲シール部
- 各種水中機械シール部

### ●充填用ポンプ

シールノックの充填には下記のポンプの使用を推奨いたします。

- 兵神装備(株)  
ヘイシン2NTL20パール缶用
- (株)ヤマダコーポレーション  
SR140P PWAL-Fシリーズパール缶用
- SKF社製  
# 2024パール缶用  
# 2077ドラム缶用

### ●種類

シールノックはFP、SP(N)、MP、CR、NF、BDの6種類があり、使用条件に応じて選択します。

## ●シールノックの代表性状および荷姿

種 類	FP	SP(N)	MP	CR	NF	BD
用 途	初充填用	補給用 (初充填兼用)	補給用	SP(N)の 硬化遅延型	初充填用	補給用 (初充填兼用)
特 長	・シールドマシンの初充填用に最適。	・小径のシールドマシンには初充填用としても兼用可能。	・冬季など低温環境下で、SP(N)よりもポンプ圧送しやすい。	・シールドマシンの補給用に最適。 ・裏込め注入材の硬化を遅らせる効果がある。	・難燃性であり、火災予防の効果がある。	・生分解性を有している環境対応型。
外 観	茶色ペースト状	茶色ペースト状	茶色ペースト状	茶色ペースト状	白色ペースト状	白色ペースト状
ちょう度 (UW)	200	240	280	238	230	232
密度 (25℃) g/cm <sup>3</sup>	1.3	1.2	1.2	1.1	1.46	1.0
銅板腐食(100℃, 24h)	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
耐水圧試験 MPa	3.5以上	3.5以上	3.5以上	3.5以上	3.5以上	3.5以上
荷 姿	180kgドラム 16kgペール缶	○ 内袋無し ○ 内袋無し	○ 内袋入り ○ 内袋入り	○ 内袋入り ○ 内袋入り	○ 内袋入り ○ 内袋入り	○ 内袋入り ○ 内袋入り

※代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変わる場合があります。(2020年9月)



## 取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

シールノック FP、SP(N)、MP

成分：	潤滑油基油、増ちょう剤、潤滑油添加剤
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li> <li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li> <li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li> <li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li> <li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li> </ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li> <li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li> <li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li> <li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li> </ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"> <li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li> <li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li> </ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> <li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li> <li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li> </ul>

シールノック CR、BD

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li> <li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li> <li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li> <li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li> <li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li> </ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li> <li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li> <li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li> <li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li> </ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"> <li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li> <li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li> </ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> <li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li> <li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li> </ul>

シールノック NF

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤、アルミナ
絵表示：	
注意喚起語：	危険
危険有害性情報：	呼吸器への刺激のおそれ又は眠気又はめまいのおそれ 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(肺)の障害
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li> <li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li> <li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li> <li>・屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。</li> <li>・粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。</li> <li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li> <li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li> </ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li> <li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理にはかせないこと。</li> <li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li> <li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li> <li>・吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。</li> <li>・気分が悪いときは、医師の診断／手当てを受けること。</li> </ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"> <li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li> <li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li> <li>・施錠して保管すること。</li> </ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> <li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li> <li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li> </ul>