

分解促進型タックコート工法 『スーパータックゾール工法』



ニチレキ株式会社

はじめに



タックコートの種類

PK-4 (浸透用乳剤)

通常使用するもの

PKR-T (ゴム入り乳剤)

層間接着力を高めたもの

PKM-T (タイヤ付着抑制型乳剤)

PKR-T以上の接着力を有し、かつ運搬車両や
舗設機械のタイヤに付着しづらいもの

- ・現場周辺の汚れ防止
- ・タックコートの剥がれ抑制

タックコートの問題点

(1)タックコートがべたつき、タイヤに付着する
対策;PKM-Tの使用

(2)分解・養生に時間を要し、工事が遅延する
対策;乳剤の分解を早め、養生時間を短縮する



分解促進型タックコート

『**スーパータックゾール**』を開発

スーパータックゾール

【特長】

(1)乳剤の分解が速い

- ①養生時間が殆ど不要
- ②散布直後に降雨があっても流出しづらい

(2)PKM-Tの品質規格を満足する

- ①合材ダンプ等のタイヤへの付着が少ない
- ②PK-4やPKR-Tより接着性に優れる



スーパータックゾールの代表性状

試験項目		JEAAS	試験値
エングラード (25℃)		1~15	3
ふるい残留分 (1.18mm) 質量%		0.3以下	0.0
付着度		2/3以上	2/3以上
粒子の電荷		陽(+)	陽(+)
蒸発残留分 質量%		50以上	50.7
蒸 残 留 物	針入度 (25℃) 1/10mm	5を超え30以下	17
	軟化点 °C	55.0以上	61.5
貯蔵安定度 (24h) 質量%		1以下	0.2
タイヤ付着率 質量%		10以下	5.0
試験項目		社内規格	試験値
指触乾燥時間(5℃)※1 分		5以下	4

・試験方法: JEAAS[(社)日本アスファルト乳剤協会規格]の試験法に準ずる

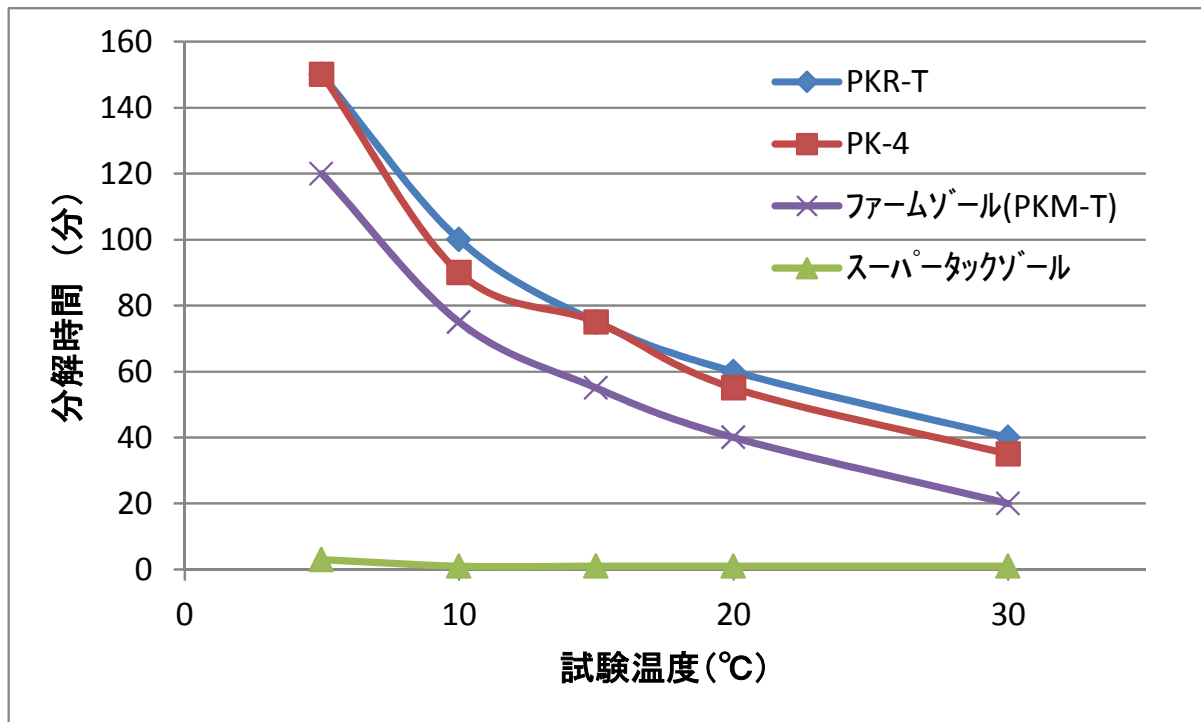
・JEAAS₂₀₁₁のタイヤ付着抑制型乳剤(PKM-T)の規格に適合する

※1: 施工面にティッシュペーパー等の紙を押し当て、乳剤が付着しなくなるまでの時間

スーパータックゾールの分解性



スーパータックゾールの分解性



Copyright(c) NICHIREKI CO.,LTD. All rights reserved.

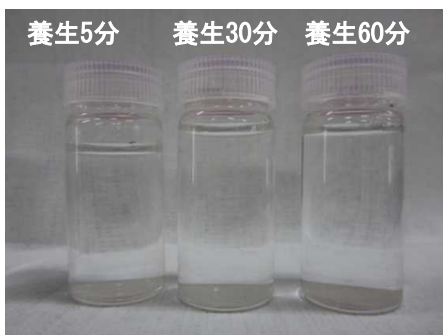
スーパータックゾールの分解性



①5°Cで養生した密粒13の供試体にタックコートを0.4L/m²塗布

②5°Cの環境下で所定の時間養生後に散水

③流出水を採取し、色調から分解性を評価



スーパータックゾール



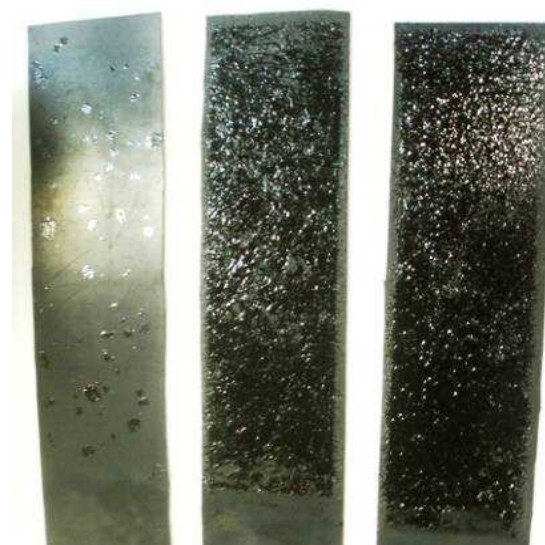
PKR-T

Copyright(c) NICHIREKI CO.,LTD. All rights reserved.

タイヤ付着率(60°C)

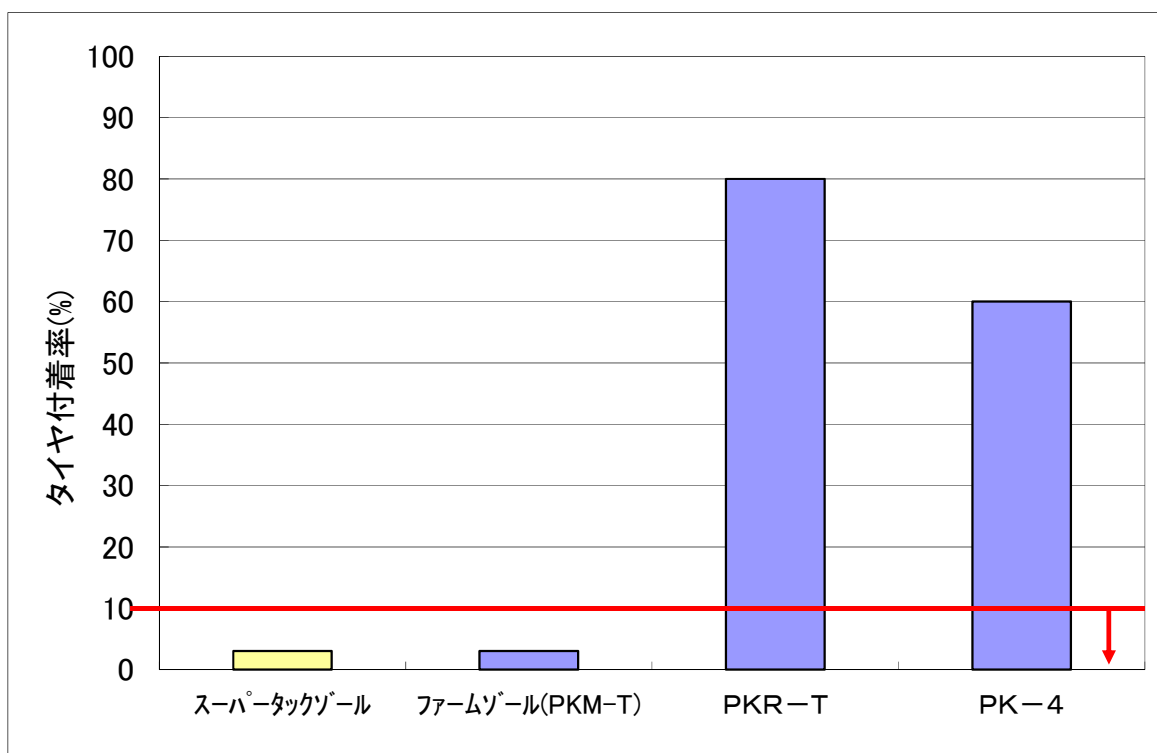


試験状況



スーパータック
ゾール PK-4 PKR-T

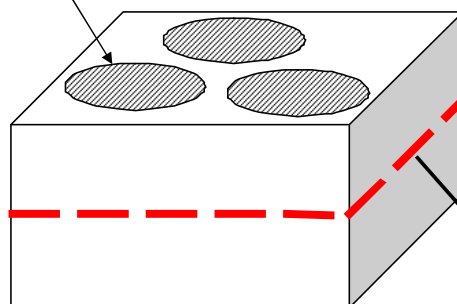
タイヤ付着率(60°C)



接着性



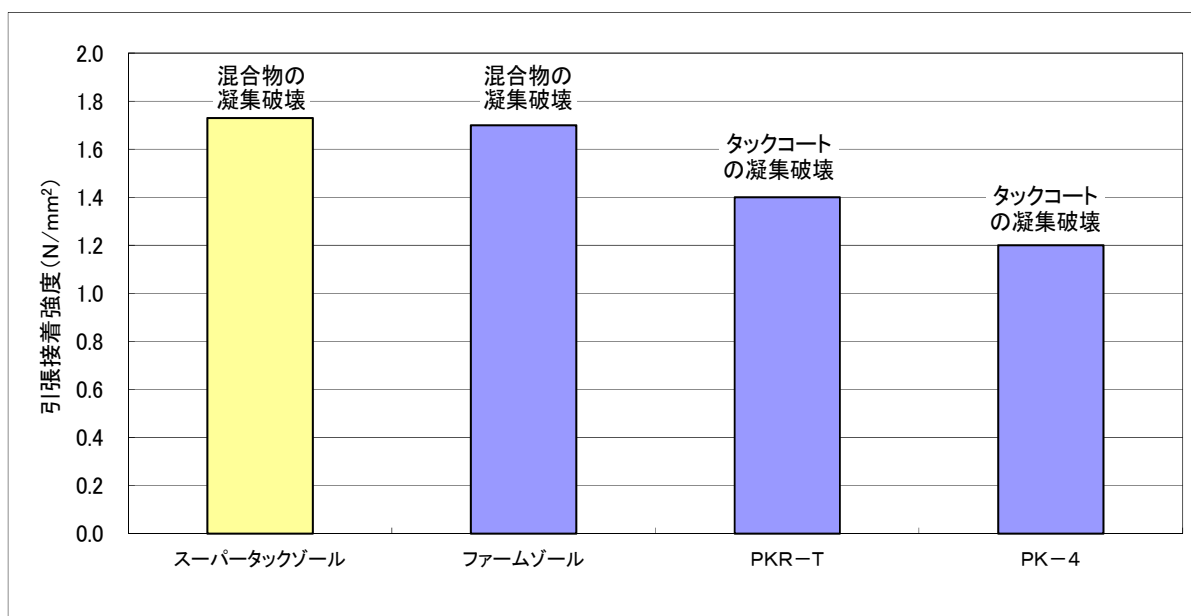
円形カッタで切出し



タックコート(0.4L/m²)

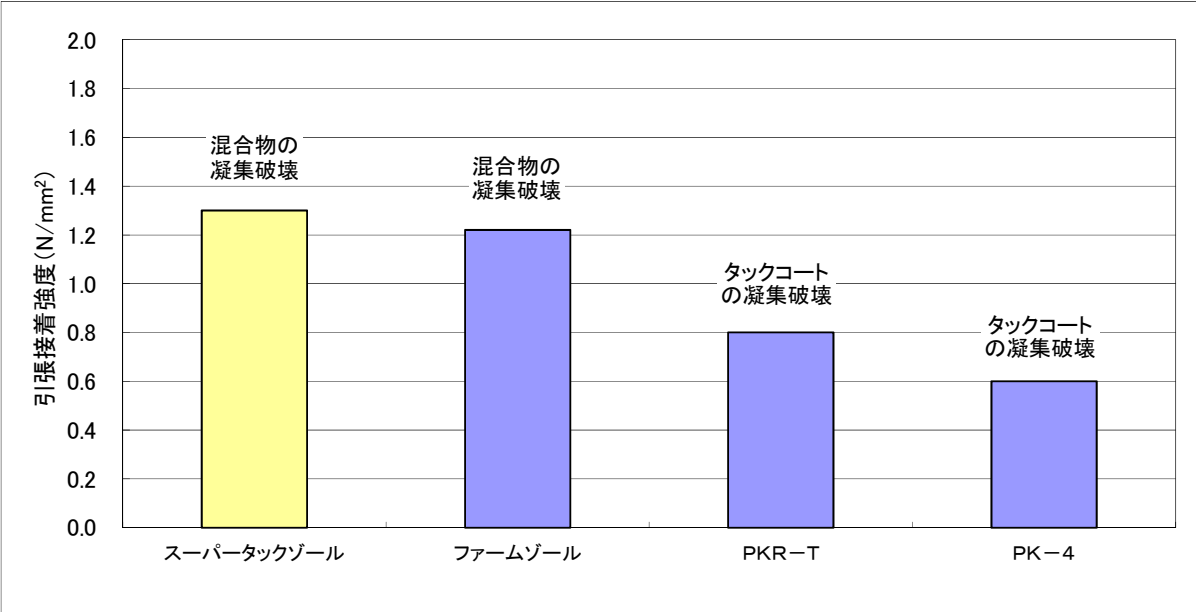
タックコート乳剤種	スーパー タックゾール	ファームゾール PKM-T	PKR-T	PK-4
乳剤塗布量	0.4 L/m ²			
上層混合物の種類	密粒度アスファルト混合物・ポーラスアスファルト混合物			
下層混合物の種類	密粒度アスファルト混合物			

接着性(密粒)



引張接着試験結果(20°C、上層:密粒アスファルト混合物)

接着性(ポーラス)



引張接着試験結果(20°C、上層:ポーラスアスファルト混合物)

スーパータックゾール散布状況



2015-2017年 主要実績	
一般国道5号共和町	一般国道253号壮瞥町
一般国道12号岩見沢市	一般国道274号日高町
一般国道36号札幌市	一般国道275号江別市
一般国道36号千歳市	深川留萌道
一般国道38号釧路市	旭川紋別自動車道
一般国道38号白糠町	日高自動車道
一般国道39号旭川市	新千歳空港
一般国道227号厚沢部町	釧路空港
一般国道238号稚内市	女満別空港
一般国道240号阿寒町	函館空港
一般国道242号本別町	旭川空港

NETIS情報

登録番号 TH-140008-VE

開発目標 「省力化、周辺環境への影響抑制、品質向上」

工程短縮 18%短縮(従来工法比較)
路面温度20°Cの条件で、上下線合計で
80分要した養生を2分に短縮

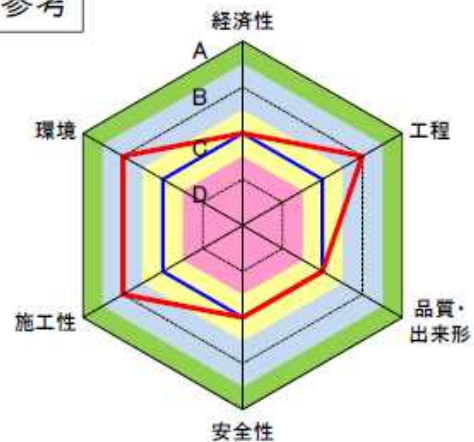
施工数量 2,300m²/日

↓
2,800m²/日

問合せ先

ニチレキ株式会社 北海道支店
〒061-1497 恵庭市北柏木町3-34
技術課 池田 省吾
E-mail : ikeda.s@nichireki.jp
TEL0123-32-3191 FAX0123-32-3194

参考



— 従来技術(従来工法) PKM-T
— 新技術

活用効果の評価