

ご使用前に必ずお読みください

# フッ素樹脂薄膜絶縁ソケット・EXバー 取扱説明書

この度は弊社フッ素樹脂薄膜絶縁ソケットレンチシリーズをお買い上げいただきありがとうございますとさせていただきます。

本品は、プラスチック材料のうち最も絶縁性能の高いフッ素樹脂ETFEにガラス繊維を150 $\mu$ mのパウダー状にし融合させ外周全面に2層コーティングした超薄膜絶縁工具です。

ガラスパウダーが入り表面硬度が向上し、優れた補強効果を発揮し、摩耗に強くなりました。わずか0.5ミリ厚のフッ素樹脂製の絶縁層は、既存の厚いプラスチック層で絶縁された工具と比べ、かさばらずコンパクトなので通常工具と同じ操作性を発揮します。またナット周りに特別なスペースを要しません。

**⚠ 警告**  
誤った使い方をしますと使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定される内容を説明しています。

**⚠ 注意**  
誤った使い方をしますと使用者が傷害又は財産への損害が発生する可能性が想定される内容を説明しています。

フッ素樹脂粉体塗装

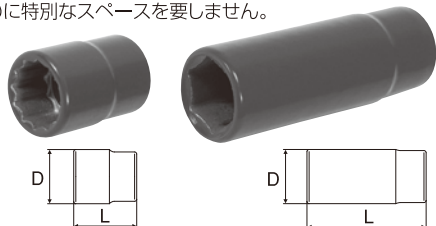
材質:ETFE(エチレンテトラフルオロエチレン)、特殊ガラスパウダー 膜厚:0.5mm $\pm$ 0.1mm(1層:黄色0.25mm+2層:茶色0.25mm)

## ●絶縁ソケット

- 差边角 9.5mm S-3 $\bigcirc$  $\bigcirc$ ZR(レギュラー12角形)  
DS-3 $\bigcirc$  $\bigcirc$ ZR(ディーブソケット 6角形)
- 差边角 12.7mm S-4 $\bigcirc$  $\bigcirc$ ZR(レギュラー12角形)  
DS-4 $\bigcirc$  $\bigcirc$ ZR(ディーブソケット 6角形)

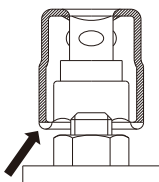
## 特長

本品の最大の特長はソケット外径が既存の絶縁ソケットより小さく、通常のソケット外径+1ミリの増加のみなので、ナット周りに特別なスペースを要しません。



## 絶縁耐電圧試験

- 本品は1500V $\times$ 30秒間の絶縁試験を実施しています。
- 絶縁ソケット端部は新品状態ではフッ素樹脂皮膜でコーティングされていますが、永くお使いいただけますと、矢印部分は擦り減って、茶色 $\rightarrow$ 黄色 $\rightarrow$ 金属地肌が出てきます。円筒外周面が傷付かない限り絶縁性能は低下しませんので、そのままお使いください。



単位:mm

呼びサイズ	ソケット				ディーブソケット			
	製品番号	$\phi$ D	L	製品番号	$\phi$ D	L	L	
差边角 9.5 mm	10	S-310ZR	15.7	27	DS-310ZR	15.7	56.2	
	12	S-312ZR	18	27	DS-312ZR	18	56.2	
	13	S-313ZR	19.2	27	DS-313ZR	19.2	56.2	
	14	S-314ZR	20.7	28	DS-314ZR	21.2	56.5	
	17	S-317ZR	24.5	30	DS-317ZR	24.7	56.5	
	19	S-319ZR	27	31.2	DS-319ZR	26.2	56.5	
24	S-324ZR	33.3	35.4	DS-324ZR	32.3	66.5		

呼びサイズ	ソケット				ディーブソケット			
	製品番号	$\phi$ D	L	製品番号	$\phi$ D	L	L	
差边角 12.7 mm	10	S-410ZR	16.4	38.2	DS-410ZR	16.4	78.5	
	12	S-412ZR	19	38.2	DS-412ZR	19	78.5	
	13	S-413ZR	20.2	38.2	DS-413ZR	20.2	78.5	
	14	S-414ZR	21.5	38.2	DS-414ZR	21.5	78.5	
	17	S-417ZR	25.2	38.2	DS-417ZR	25.2	78.5	
	19	S-419ZR	27.7	39.4	DS-419ZR	27.7	78.5	
24	S-424ZR	34	43.2	DS-424ZR	34	79		

## ●絶縁エクステンションバー

- 差边角 9.5mm EX-3050ZR EX-3125ZR EX-3250ZR  
差边角12.7mm EX-4075ZR EX-4150ZR EX-4250ZR

## 絶縁耐電圧試験

本品は1500V $\times$ 30秒間の絶縁試験を実施しています。



※差边角は絶縁されていません。

絶縁エクステンションバー-9.5mm(3/8") 絶縁エクステンションバー-12.7mm(1/2")

製品番号	$\phi$ D(mm)	$\phi$ d(mm)	L(mm)	製品番号	$\phi$ D(mm)	$\phi$ d(mm)	L(mm)
EX-3050ZR	19.2	13.7	50.5	EX-4075ZR	25.2	17.7	75.5
EX-3125ZR	19.2	13.7	125.5	EX-4150ZR	25.2	17.7	150.5
EX-3250ZR	19.2	13.7	250.5	EX-4250ZR	25.2	15.7	250.5

## 使用上の注意

**⚠ 警告**

- 240V以下の活線作業でお使いください。
- 安全の為、絶縁手袋等の絶縁保護具を必ず着用してください。素手厳禁です。
- 作業前に養生絶縁マットを敷いて、工具落下時の保護対策をとってください。
- ハンマ代わりに叩くと皮膜が破損します。絶対に叩かないでください。
- 工具を落としたり、ぶつけたたりしないよう充分注意してください。
- 他社の絶縁工具との接続はできません。

— 以上は当社の絶縁工具全てに適用 —

**⚠ 注意**

- 茶色のフッ素皮膜が削り取られて、下層の黄色のフッ素皮膜が出てきましたら直ちに使用を止めて、お買い求めの販売店経由で補修を受けてください(有償)。角ドライブ部とEXバー類は補修できず、部品交換となります。

**TOP トップ工業株式会社**

本社/〒955-8678 新潟県三条市塚野目2190-5 TEL(0256)33-1681