



چکمه عملیاتی آتش نشانی مدل Etche Fireman SA

از سال ۱۹۳۲ میلادی کمپانی ETCHE SECURITE کار خود را بکارگیری دانش کارشناسی و حرفه ای در فرمولاسیون، ترکیب و قالب گیری کفش های لاستیکی استوار کرد.

در حال حاضر نیز این کمپانی سازنده انواع کفش، چکمه ایمنی، wader (چکمه لاستیکی بلند) و Tight wader (شلوار لاستیکی بلند دوبنده) میباشد. کلیه محصولات از مرحله طراحی تا تولید توسط پرسنل متخصص کنترل و بازرنگری میشود که این روند موجب توسعه بینظیر محصولات و ضمانت کیفیت وسایل حفاظت فردی میگردد.

از میان محصولات تولیدی کمپانی ETCHE SECURITE؛ چکمه عملیاتی به دلیل خصوصیات بارز و بینظیر آن با استقبال زیادی روبرو شده است که در ذیل به تعدادی از آن اشاره میکنیم.

*مقاومت بالا در برابر مواد شیمیایی

چکمه عملیاتی ETCHE دارای تاییدیه استاندارد EN 13832-3 (حفاظت از پا در برابر مواد شیمیایی) میباشد. کمپانی Etche برای جلوگیری از اثرات نامطلوب تماس با مواد شیمیایی در شرایط ویژه مانند حرارت بالا، سایش و ... به عنوان تنها کمپانی این قابلیت را برای چکمه های عملیاتی خود به وجود آورده است.

در جدول زیر انواع مواد شیمیایی دارای مقاومت چکمه های شیمیایی مدل SABF نمایش داده شده است.

نام محصول	چکمه آتش نشانی مدل SABF		
استاندارد	EN 13832-3		
ماده شیمیایی	ن-هپتان	هیدروژن پراکسید	ایزوپروپانول
شماره CAS ماده شیمیایی	۱۴۲-۸۵-۵	۱۲۴-۴۳-۶	۶۷-۶۳-۰

* آنتی استاتیک

چکمه عملیاتی Etche با خواص آنتی استاتیک تولید شده است. در واقع این چکمه به عنوان عایق برق بین پا و سطح زمین میباشد.

اگرچه طبق درخواست سازنده باید حفاظت های اضافی برای مقابله با شوک های الکتریکی در نظر گرفته شود و همچنین در شرایط رطوبت، آلودگی، آتش گرفتن چکمه در شوک های الکتریکی بالا و دیگر شرایط نامساعد ممکن است خواص آنتی استاتیکی محصول کاهش یابد.

* کفی مقاوم در برابر سوراخ شدن

مقاومت در برابر سوراخ شدن این محصول در آزمایشگاه با یک میخ به قطر ۴/۵ میلیمتر و فشار ۱۱۰۰ نیوتون انجام میشود. فشار بیشتر و یا قطر میخ کمتر احتمال نفوذ را افزایش میدهد. آزمایش تست نفوذ برای مسایل حفاظت پا با مواد فلزی و غیر فلزی انجام میپذیرد و هر دو آنها حداقل نیازهای استاندارد مورد نظر را مرتفع میسازد.



* مطابقت با استاندارد EN15090:2012 در مورد کفش عملیاتی آتش نشانی

- کفش های نوع ۳: مقاومت در برابر مواد شیمیایی که احتمال انتشار در محیط و آسیب به افراد، محیط و ... گردد و مناسب برای عملیات اطفاء و نجات آتش نشانی میباشد.
- مقاومت در برابر تماس گرمایی (HRO) یک دقیقه تا ۳۰۰ درجه سانتی گراد میباشد.
- مقاومت در برابر آتش به مدت ۱۰ ثانیه طبق استاندارد EN ISO 15025
- درجه ۳ عایق گرما (HI3)
- دارای سرپنجه کامپوزیتی و مقاوم در برابر فشار ۲۰۰ ژول و مقاوم در برابر فشرده شدن تا ۱۵۰۰ کیلو نیوتون
- دارای مقاومت در برابر نفوذ ۱۱۰۰ نیوتون
- دارای پاشنه جاذب انرژی ۲۰ ژول
- آنتی استاتیک
- دارای مقاومت در برابر سر خوردن طبق استاندارد EN ISO 20345:2011

نوع سطح	نوع روان کننده	حالت قرارگیری کفش	
		کف پا	پاشنه
سرامیک	مواد شوینده	۰/۳۲	۰/۲۸
استیل	گلیسرین	۰/۱۸	۰/۱۳

- کلیه تستها بدون کفی انجام شده اند، صورت استفاده از کفی مناسب ایمنی چکمه به مراتب افزایش خواهد یافت.
- آزمایش های تائیده CE در مرکز CTC در فرانسه انجام شده و در N°0075 ثبت شده است.
- روش کنترل تست گروه ۳ تجهیزات حفاظت فردی به وسیله شرکت AFNOR به تائید رسیده است.

استانداردها:

- EN 15090-3 در مورد خطرات آتش
- EN 13832-3 در مورد خطرات شیمیایی
- EN 50321 در مورد خطرات الکتریکی
- EN 13287 در مورد خطرات سر خوردن و سقوط