

WRITE UP ON

IS 14544: 2022 सीधे संचकित पॉलिमरिक तले के साथ चमड़े के सुरक्षा एवं संगरक्षी जूते – विशिष्टि

(पहला पुनरीक्षण)

यह मानक उपयोगकर्ताओं की सुरक्षा के लिए स्टील टो कैप वाले और सीधे मोल्डेड पॉलीमरिक तले के साथ चमड़े की सुरक्षा और संगरक्षी जूते के लिए आवश्यकताओं, नमूने के तरीकों और परीक्षणों को निर्धारित करता है।

व्यापक अनुप्रयोग के लिए अन्य बहुलक सामग्री के आवेदन के साथ सिंथेटिक सॉलिंग सामग्री अब पीवीसी तक सीमित नहीं है। सुरक्षा और संगरक्षी जूते और जूते सीधे ढाले बहुलक तलवों के साथ तेल क्षेत्रों सहित विभिन्न उद्योगों द्वारा उसमें लगे श्रमिकों को सुरक्षा प्रदान करने के लिए उपयोग किया जा सकता है। डायरेक्ट मोल्डेड तलवों वाले ऐसे फुटवियर, जैसा कि नाम से संकेत मिलता है, डायरेक्ट मोल्डिंग प्रक्रिया द्वारा निर्मित होते हैं। जब मोल्डिंग प्रक्रिया समाप्त हो जाती है और मशीन से जूते निकाल दिए जाते हैं, तो ठोस एकमात्र सामग्री जूते के ऊपरी भाग के चमड़े से मजबूती से चिपक जाती है।

यह ध्यान दिया जा सकता है कि बहुलक एकमात्र तेल और रासायनिक प्रतिरोधी हो सकता है, हालांकि, चमड़े का ऊपरी भाग केवल तेल और रसायनों के लिए सीमित प्रतिरोध प्रदान कर सकता है। इसलिए, इस जूते का उपयोग सामान्य सुरक्षा के लिए किया जा सकता है जहां श्रमिकों को कभी-कभी तेल और रसायनों के संपर्क में लाया जाता है या तेल और रसायनों का संपर्क केवल एकमात्र स्तर तक होता है। यह सलाह दी जाती है कि ऐसे फुटवियर का उपयोग न करें जहां काम करने की सतह तेल या रसायनों से भरी हो, जैसे कि चमड़े का ऊपरी भाग तेल और रसायनों के संपर्क में आ रहा हो।

इस मानक के अनुसार, सीधे ढाले हुए पॉलीमरिक सोल वाले चमड़े के जूते उनके उपयोग के आधार पर निम्नलिखित दो किस्मों के होने चाहिए:

ए) किस्म 1 - सुरक्षा जूते के रूप में उपयोग के लिए; तथा

बी) किस्म 2 - संगरक्षी जूते के रूप में उपयोग के लिए।

चमड़े की सुरक्षा और सीधे ढाले बहुलक तलवों के साथ संगरक्षी जूते उनके डिजाइन के आधार पर निम्नलिखित दो प्रकार के होंगे:

ए) टाइप 1 – लो शूज़ ; तथा

बी) टाइप 2 - एंकल बूट्स।

**IS 14544 : 2022 LEATHER SAFETY AND PROTECTIVE FOOTWEAR WITH DIRECT MOULDED
POLYMERIC SOLE — SPECIFICATION (FIRST REVISION)**

This standard prescribes requirements, methods of sampling and tests for leather safety and protective footwear having steel toe caps and with direct moulded polymeric soles for protection of users.

Synthetic soling material is no longer restricted to PVC with application of other polymeric materials for wider application. Safety and protective boots and shoes with direct moulded polymeric soles may be used by various industries including oil fields for providing safety to the workers engaged therein. Such footwear with direct moulded soles are manufactured, as the name indicates, by the direct moulding process. When the moulding process is over and the footwear is taken out from the machine, the solidified sole material adheres firmly to the leather upper of the footwear.

It may be noted that polymeric sole can be oil and chemical resistant, however, leather upper can only provide limited resistance to oil and chemicals. Hence, this footwear may be used for general protection where the workers are occasionally exposed to oil and chemicals or the contact of oils and chemicals is only till the sole level. It is advisable not to use such footwear where the working surface is clogged with oil or chemicals such that the leather upper is coming in contact with oils and chemicals.

As per this standard, the leather footwear with direct moulded polymeric sole shall be of the following two varieties depending on their use:

a) Variety 1 — For use as safety footwear; and

b) Variety 2 — For use as protective footwear.

The leather safety and protective footwear with direct moulded polymeric sole shall be of the following two types depending on their design:

a) Type 1 — Low shoes; and

b) Type 2 — Ankle boots.