

Защитни обувки

информация за потребителя

- Тези обувки съответстват на стандартите EC - Директива за Персонална, Защитна Екипировка (89/686/EEC) и покрива изискванията на европейския стандарт EN ISO 20345:2011. Сертифицирани са от ITS Testing Services UK Ltd, Centre Court, Meridian Business Park, Leicester, LE19 1WD, Notified Body no 0362.
- Защитните обувки са произведени чрез използването, както на синтетични, така и на естествени материали, които отговарят на съответните секции на EN ISO 20345:2011 за издръжливост и качество.
- Защитните обувки за проектирани да минимизират риска от нараняване, което би могло да бъде понесено от потребителя при нормална работа. Предвидено е обувките да се използват в условията на безопасна, работна среда и не биха предотвратили напълно риска от нараняване, в случай на инцидент, който надвишава дадените лимити при тестове, според EN ISO 20345:2011
- Със своето ниво на защита, обувките предпазват пръстите на потребителя при риск за нараняване от падащи предмети, които биха могли да ги премажат, в условията на работа в индустриални и складови помещения, където съществува потенциална опасност. При налична възможност, да се прилагат допълнителни предпазни мерки.

Предоставена защита от удар: 200 Джаула

Предоставена защита от натиск: 15,000 Нютона

Допълнителна защита е възможно да се предоставя, според обозначение върху продукта, както следва:

Код на маркировка:	
Устойчивост на пробиване (1100 Нютона)	P
Електрически свойства:	
Проводимост (Макс. 100 kΩ)	C
Антистатичност (Диапазон от 100 kΩ до 1000 MΩ)	A
Електрически изолационни свойства	I
Устойчивост на враждебна среда:	
Изоляция от висока температура	HI
Изоляция от ниска температура	CI
Абсорбиране на енергия в областта на ходилото (20 Джаула)	E
Водонепромокаемост	WR
Защита на зоната над пръстите	M
Защита на зоната на глезена	AN
Защита от прорязване над глезена	CR
Висока защита	
От проникване и поемане на вода	WRU
Външна защита	
Устойчивост при контакт с горещ обект	HRO
Маслоустойчивост	FO

Устойчивост на пробиване

В тези обувки е използвана защита метална защита от пробиване.

Устойчивостта на пробиване, на тези обувки, е измерена в лабораторни условия, чрез използването на пресечен пирон с диаметър 4,5 мм и приложена сила от 1100 N. По-голяма сила или пирони с по-малък диаметър ще повишат риска от пробиване. В такива обстоятелства би трябвало да се предвидят допълнителни мерки за защита.

В PPE обувки, най-общо се прилагат два типа защита от пробиване. Това са металните защити и такива от неметални материали. И двата типа отговарят на минималните изисквания за защита от пробиване за маркирания стандарт върху това изделие, но всеки тип има своите допълнителни предимства и недостатъци, както следва:

Чрез метал: По-малко се износва при контакт в зависимост от формата на предмета - острота, диаметър, геометрия и т.н., но поради ограниченията при производството на обувки, няма възможност да се покрие цялата долна част на обувката.

Чрез неметал: Бива най-често по-лек и гъвкав материал, който предоставя възможност за покриване на по-голяма площ от обувката, в сравнение с използването на метал, но устойчивостта на пробиване може да варира, в зависимост от формата на острия предмет, неговия диаметър, геометрия и т.н. За повече информация за типа устойчивост на пробиване, предоставена при вашите обувки, моля свържете се с производителя или доставчика, посочен към тези инструкции.

- Важно е избраните обувки за използване, да бъдат подходящи, според необходимата защита за работната среда.
В случай, че работната среда не може да бъде посочена, е важно да бъде извършена консултация между търговеца и потребителя, чрез която да се подсигури, доколкото е възможно, правилния избор на обувки.
- За да се осигури най-добра употреба и ниско ниво на износване на обувките е важно да се извършва редовно почистване и обработване с подходящи препарати за поддръжка. Да не се прилага случаен препарат за почистване и поддръжка! В случай че обувките са подложени на мокри условия и силна влага, те следва да бъдат оставени, да изсъхнат изцяло по естествен начин, в прохладно и проветливо място, като в никакъв случай не се подлагат на затопляне и подгриване, тъй като това може да доведе до влошаване при материалите на горната част от обувката. Когато се съхраняват в нормални условия (температура и минимална влажност), времето за стареене на обувките е най-общо:
 - 10 години от датата на производство за обувки с кожена горна част и гумена подметка.
 - 3 години от датата на производство за обувки, включващи PU
- Настоящите обувки са успешно тествани спрямо EN ISO 20345:2011, клауза 5.3.5 за устойчивост при хлъзгави условия, както следва според маркировката:

Маркировка на продукта за устойчивост при хлъзгави условия:	Код:
• керамични плочки с натриев лаурил сулфат	SRA
• стомана с глицерол	SRB
• керамични плочки с натриев лаурил сулфат & стомана с глицерол	SRC

Забележка: При определени обстоятелства и условия може отново да се стигне до хлъзгане.

Защитни обувки

- Осигурените електрически, изолационни свойства на обувките, се предоставят с информирано предупреждение, според изискванията на EN ISO 20345:2011, подчертавайки приложението на защитните обувки, което поражда необходимост от редовното им тестване, докато са в употреба, за подсигуряване, че изолационните им свойства са на необходимото ниво. Обувките следва да бъдат поддържани чисти и без замърсяване между повърхността на подметката и подовата настилка, за да се подсигури пътен контакт. Подовата настилка би следвало да бъде с електрически проводими свойства, които да позволят обувките да освобождават заряд от статично електричество към земята.
- Ако обувките получават необходимите грижи и поддръжка, в правилните условия на работа и сухи, проветливи условия, ще предоставят дълъг експлоатационен живот, без преждевременно дефектиране на шва на подметката и на горната част. Действителната експлоатационна продължителност зависи от вида обувки, условия на работната среда, които могат да се отразят на износването, замърсяването и намаляване качествата на продукта.
- Маркировката на обувките обозначава дали те са сертифицирани според PPE директивата и е както следва:

Примерни маркировки:	Обяснение:
DEWALT	Обозначение за марка
CE	CE маркер
EN ISO 20345:2011	Номер на Европейски стандарт
9 (43)	Размер на обувките
01/2018	Тримесечие и година на производство
S3	Категория на защита
A	Код за допълнителни свойства, например "Антистатични"
GR1	Групова идентификация

Категории защитни обувки:

Категория	Тип (*I) и (*II)		Допълнителни изисквания:
SB	I		Основни характеристики на защита
S1	I		Затворени обувки Антистатична защита Ниво на защита в затворената зона на обувката Маслоустойчивост
S2	I		Като S1 включително: Водонепромокаемост
S3	I		Като S2 включително: Устойчивост на пробиване Подметка с допълнителен грайфер
S4		II	Затворени обувки Антистатична защита Ниво на защита в затворената зона на обувката Маслоустойчивост
S5		II	Като S4 включително: Устойчивост на пробиване Подметка с допълнителен грайфер
* Тип I обувки са изработени от кожа и други материали, с изключение на всички гумени и полимерни обувки			
** Тип II Всички гумени (пример: изцяло вулканизирани) или всички полимерни (пример: изцяло изляти) обувки			
SBH	Хибридни обувки		

- Ако обувките бъдат повредени, тя ще престане да предоставя посочените нива на защита и да осигурява, че потребителя ще продължи да получава максимално предпазване, поради което обувките трябва да бъдат незабавно заменени.
- Опаковката на обувките, в момента на продажбата, е за да гарантира, че обувките са доставени на клиента в същото състояние, в което са изпратени от завода; картонената кутия може също да се използва и за съхранение на обувките, когато няма да се използват. Когато кутиите с обувки са на склад, не бива да се поставят тежки обекти и предмети върху тях, тъй като това може да доведе до нарушаване на опаковката и възможно повреждане на обувките.
- Обувките се доставят със сменяема вътрешна стелка. Моля уверете се, че изпробването на обувки се изпълнява с поставена вътрешна стелка. Обувките следва да се използват винаги с поставена вътрешна стелка. Стелката следва да се заменя единствено със съвместима такава.

Антистатични обувки

Антистатичните обувки би следвало да се използват, ако е необходимо да се минимизира събирането на заряд от статично електричество, чрез освобождаване на заряда към земята, като по този начин се намалява риска от възпламеняване чрез искра на, примерно запалими субстанции и газове, както и ако вероятността за токов удар от електрическа апаратура и открити проводници не е бил изцяло елиминиран. Следва да се знае, че антистатичните обувки не могат да гарантират адекватна защита срещу токов удар, тъй като предоставят само изолация между краката и пода. Ако рискът от токов удар не е елиминиран напълно, е изрично важно да се вземат допълнителни мерки да се намали този риск. Такива мерки, както и допълнителни тестове описани по-долу, следва да бъдат редовна част от програмата за предотвратяване на инциденти на работното място.

Опитът е посочил, че за антистатични цели, пътят на отвеждане на заряда през продукта, следва да има електрическо съпротивление по-малко от 1000 MΩ през цялото време на експлоатационния живот. Стойности от 100 kΩ е посочена като най-ниска граница на съпротивление, на продукта, когато е нов, с цел да се подсигури ограничена защита срещу опасни токови удари или възпламеняване, в случай че дадена електрическа апаратура дефектира, докато се работи с волтаж до 250 V. Въпреки това, при определени условия потребителите следва да проявяват предпазливост, че обувките може да не предоставят адекватна защита и допълнителни мерки е нужно да се вземат за предпазване на ползвателя по всяко време.

Електрическата проводимост на тези обувки може да се промени значително от прегъване, замърсяване и влага. Тези обувки няма да предоставят предназначенията си функция, ако се използват в мокри условия. Затова е необходимо да се подсигури, че продукта е способен да изпълнява своите проектирани свойства да освобождава електрически заряд, както и да предоставя защита по време на целия свой експлоатационен период. Потребителя е препоръчително да изпълни тест на закрито пространство за електрическа проводимост, като го извършва редовно и често.

При класификация I на обувките, те може да абсорбират влага, ако се използват за продължителен период от време и във влажни и мокри условия може да станат проводими.

Ако обувките се носят в условия, при които твърдите материали се замърсят, потребителите следва често да проверяват електрическите свойства на обувките, преди навлизане в опасни зони.

Там, където се използват антистатични обувки, проводимостта на подовата настилка, следва да бъде такава, че да не отменя защитата, предоставена от обувките.

При употреба, никакви изолационни елементи, с изключение на обикновен чорап, не трябва да се поставят между вътрешната стелка на обувката и крака на потребителя. Ако бъде добавен елемент между вътрешната стелка и крака, комбинацията между обувка и елемента би следвало да се провери, като електрически свойства.