

FICHA TÉCNICA



Artículo:	BO962 KUMA
Norma:	UNI EN ISO 20345:2012
Categoría de Seguridad:	S2 SRC
Altura interna del calzado:	Mod. A, H 99 mm (< 113 mm, Rif. EN 20345-5.2.2)
Horma:	12
Tipo de construcción:	STROBEL; SUELA PU MONODENSIDAD
Limpieza y mantenimiento:	Utilice cepillos blandos y agua. No emplear sustancias tales como alcohol, disolventes, gasolina u otros productos químicos. Mantenga su calzado seco y limpio, en un lugar adecuado a temperatura ambiente.
Sectores recomendados:	Construcción, logística, industria ligera, servicios, artesanía, pintores, agroalimentario, laboratorio químico, farmacéutico.

Calzado Entero: Protecciones				
Componente	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Puntera en composite SLIMCAP	Resistencia al impacto (200 J) • Altura libre después del impacto	14,0 mm	≥ 14 mm	5.3.2.3
	Resistencia a la compresión (15 kN) • Altura libre después de la compresión	14,5 mm	≥ 14 mm	5.3.2.4
Suela (SRC)	Resistencia al deslizamiento • SRA – planta (suela entera)	0,48	≥ 0,32	5.3.5.4
	• SRA – tacón (ángulo de 7°)	0,45	≥ 0,28	5.3.5.4
	• SRB – planta (suela entera)	0,22	≥ 0,18	5.3.5.4
	• SRB – tacón (ángulo de 7°)	0,20	≥ 0,13	5.3.5.4
Fresh'n Flex (P)	Resistencia a la perforación	Ninguna perforación	≥ 1100 N	6.2.1.1.2
Fondo (A)	Propiedades antiestáticas • Resistencia eléctrica	En seco 4,0 x 10 ⁸ Ω A húmedo 1,8 x 10 ⁸ Ω	≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω ≥ 10 ⁵ Ω , ≤ 10 ⁹ Ω	6.2.2.2 6.2.2.2
Suela/corte Calor (HI)	Aislamiento térmico • Incremento de temperatura en palmilla	N/A	≤ 22°C	6.2.3.1
Frio (CI)	• Descenso de temperatura en palmilla	N/A	≤ 10°C	6.2.3.2
Talón (E)	Absorción de energía de la zona del tacón	35 J	≥ 20 J	6.2.4
(WR)	Resistencia al agua (penetración de agua)	N/A	≤ 3 cm ²	6.2.5
(M)	Protección de los metatarsos	N/A	≥ 40 mm	6.2.6

Corte				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido técnico	Resistencia al desgarro	110 N	≥ 120 N	5.4.3
	Propiedades de tracción	N/A	≥ 15 N/mm ²	5.4.4
	Permeabilidad de vapor de agua	1,9 mg/cm ² h	≥ 0,8 mg/cm ² h	5.4.6
	Valor de pH	N/A	≥ 3,2	5.4.7
	Contenido en Cromo	N/A	No detectable	5.4.9
	Penetración de agua	0,0g	≤ 0.2 g	6.3
	Absorción de agua	23%	≤ 30%	6.3

Forro				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Tejido 3D Hi-tech	Resistencia al desgarro	45 N	≥ 15 N	5.5.1
	Resistencia a la abrasión	- en seco la superficie no presenta ningún agujero - a húmedo la superficie no presenta ningún agujero	Ningún agujero antes de 51.200 ciclos	5.5.2
			Ningún agujero antes de 25.600 ciclos	5.5.2
	Permeabilidad al vapor de agua	21,0 mg/cm ² h	≥ 2,0 mg/cm ² h	5.5.3
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.5.4
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.5.5

Palmilla				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Fresh'n Flex	Espesor	2 mm	≥ 2,0 mm	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	92 mg/cm ²	≥ 70 mg/cm ²	5.7.3
	Desorción de agua	90 %	≥ 80 %	5.7.3
	Resistencia a la abrasión (después de 400 ciclos)	Ningún daño	Daño ≤ de la referencia normativa	5.7.4.1
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

Plantilla extraíble				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Anatómica, transpirable, en tejido y material polímero expandido	Espesor	3,5±0,5 mm	N/A	5.7.1
	Valor de pH	N/A	No detectable	5.7.2
	Absorción de agua	Permeable	Permeable o ≥ 70mg/cm ²	5.7.3
	Desorción de agua	Permeable	Permeable o ≥ 80%	5.7.3
	Resistencia a la abrasión	Ningún daño	Ningún agujero antes de 25600 ciclos en seco y 12800 ciclos a húmedo	5.7.4.2
	Contenido en cromo VI	N/A	No detectable	5.7.5

Suela				
Material	Descripción	Valor	Requisito mínimo	EN 20345
Suela en PU Monodensidad	Espesor de la suela sin crampones	6,5 mm	≥ 4 mm	5.8.1.1
	Altura de los crampones	4,5 mm	≥ 2,5 mm	5.8.1.3
	Resistencia al desgarro	6,2 kN/m	≥ 5 kN/m	5.8.2
	Resistencia a la abrasión			
	• Pérdida de volumen relativo	100 mm ³	≤ 250 mm ³	5.8.3
	Resistencia a la flexión			
	• Aumento de la incisión después de 30.000 ciclos	2,1 mm	≤ 4 mm	5.8.4
	Hidrólisis			
	• Aumento de la incisión después de 150.000 ciclos	3 mm	≤ 6 mm	5.8.5
	Resistencia de la unión entre capas	N/A	≥ 4 N/mm; (*) ≥ 3 N/mm con desgarro de la suela	5.8.6
	(HRO) Resistencia al calor por contacto (300°C)	N/A	Ningún daño (fusión, rotura)	6.4.1
	(FO) Resistencia a los hidrocarburos (variación del volumen)	6 %	≤ 12%	6.4.2

Data: 08/11/2018

Copia conforme al italiano

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El fabricante o su mandatario establecido en la Comunidad

BASE PROTECTION Srl Unipersonale con domicilio legal en via dell'Unione Europea, 61 - 76121 Barletta (BT) - ITALY

Declara que el EPI de categoría II descrito a continuación:

Artículo	B0962
Nombre Comercial	KUMA
Norma Armonizada	UNI EN ISO 20345:12
Categoría	S2 SRC



es conforme a las disposiciones de la Normativa **UE 2016/425**

El artículo en objeto es idéntico al EPI con certificado de examen: **UE** del tipo Módulo B n° **F-113-01885-19 rev.01**.(01/04/2019)

Ente certificador A.N.C.I. Servizi Srl – Sez. CIMAC – Via Aguzzafame 60/b – 27029 Vigevano (PV)
(Organismo Notificado n° 0465)

Barletta, 01/04/2019



Iñigo Pérez Corella
Representante Legal