

	U GROUP SRL Via Borgomanero n° 1 28040 Paruzzaro (NO)	DADOS LEGAIS: Código Fiscal e Reg.Imp.Novara: 02041920030 CCIAA Novara REA: 211799 IVA: IT02041920030 Código de Exportação: No015724 Capital Social: 119.000 Iv	CONTACTOS: WEBSITE: www.u-power.ai/pt-pt EMAIL: info@u-power.it TEL: +39 0322 53 94 01 FAX: +39 0322 23 00 01	REV. 31/07/2026																																																															
FICHA TÉCNICA		FOTO DO PRODUTO	LINHAS	TECNOLOGIAS																																																															
ORT20094 - VHAGAR ESD S3S CI HI HRO FO SR Natural Confort 11 Mondopoint® Biqueira em nanofibra, ultraleve, free metal. CALÇADO TIPO "A" RELATÓRIO DE TESTE TAMANHO 42 TAMANHOS 35-48																																																																			
DESCRIÇÃO		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																																																																	
O VHAGAR ESD é um sapato de segurança com classe de proteção S3S CI HI HRO FO SR, concebido para ambientes exteriores e condições adversas. A parte superior em PUTEK star oferece uma elevada resistência à abrasão e à água, enquanto a sola exterior Super Critical Technology proporciona conforto e estabilidade.		EN ISO 20345:2022+A1:2024 <table><tr><td>DICA</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Resistência ao impacto. Altura livre após o impacto (mm)</td><td>≥14</td><td>16,0</td></tr><tr><td>Resistência à compressão. Altura livre após compressão (mm)</td><td>≥14</td><td>17,0</td></tr><tr><td>INSERÇÃO ANTIPERFURAÇÃO</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Resistência à perfuração</td><td>≥1100N</td><td>Conforme</td></tr><tr><td>RESISTÊNCIA ELÉTRICA DO SAPATO</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Resultado da medição</td><td><10ºohm</td><td>Conforme</td></tr><tr><td>FORRO DA MÁSCARA</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Permeabilidade ao vapor de água mg/(cm^2 h)</td><td>≥2</td><td>77,5</td></tr><tr><td>Coefficiente de permeabilidade mg/cm²</td><td>≥20</td><td>620,2</td></tr><tr><td>Resistência à abrasão</td><td>12800/25600 ciclos</td><td>Sem furo</td></tr><tr><td>DESGASTE DA SOLA</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Resistência à abrasão (perda de volume) mm^3</td><td>≤150</td><td>79</td></tr><tr><td>Resistência à flexão mm</td><td>≤4</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Resistência ao descascamento da sola/entressola N/mm</td><td>≥3</td><td>4.3</td></tr><tr><td>Absorção de energia no calcanhar J</td><td>≥20</td><td>33</td></tr><tr><td>RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Resistência ao deslizamento em cerâmica com NaLS (calcanhar frontal de 7°)</td><td>≥0,31</td><td>0.38</td></tr><tr><td>Resistência ao deslizamento em cerâmica com NaLS (calcanhar para trás de 7°)</td><td>≥0,32</td><td>0.43</td></tr><tr><td>SR-Resistência ao deslizamento em cerâmica com glicerina (calcanhar frontal de 7°)</td><td>≥0,19</td><td>0.26</td></tr><tr><td>SR-Resistência ao deslizamento em cerâmica com glicerina (calcanhar para trás de 7°)</td><td>≥0,22</td><td>0.29</td></tr></table>			DICA			Resistência ao impacto. Altura livre após o impacto (mm)	≥14	16,0	Resistência à compressão. Altura livre após compressão (mm)	≥14	17,0	INSERÇÃO ANTIPERFURAÇÃO			Resistência à perfuração	≥1100N	Conforme	RESISTÊNCIA ELÉTRICA DO SAPATO			Resultado da medição	<10ºohm	Conforme	FORRO DA MÁSCARA			Permeabilidade ao vapor de água mg/(cm^2 h)	≥2	77,5	Coefficiente de permeabilidade mg/cm²	≥20	620,2	Resistência à abrasão	12800/25600 ciclos	Sem furo	DESGASTE DA SOLA			Resistência à abrasão (perda de volume) mm^3	≤150	79	Resistência à flexão mm	≤4	1.0	Resistência ao descascamento da sola/entressola N/mm	≥3	4.3	Absorção de energia no calcanhar J	≥20	33	RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO			Resistência ao deslizamento em cerâmica com NaLS (calcanhar frontal de 7°)	≥0,31	0.38	Resistência ao deslizamento em cerâmica com NaLS (calcanhar para trás de 7°)	≥0,32	0.43	SR-Resistência ao deslizamento em cerâmica com glicerina (calcanhar frontal de 7°)	≥0,19	0.26	SR-Resistência ao deslizamento em cerâmica com glicerina (calcanhar para trás de 7°)	≥0,22	0.29
DICA																																																																			
Resistência ao impacto. Altura livre após o impacto (mm)	≥14	16,0																																																																	
Resistência à compressão. Altura livre após compressão (mm)	≥14	17,0																																																																	
INSERÇÃO ANTIPERFURAÇÃO																																																																			
Resistência à perfuração	≥1100N	Conforme																																																																	
RESISTÊNCIA ELÉTRICA DO SAPATO																																																																			
Resultado da medição	<10ºohm	Conforme																																																																	
FORRO DA MÁSCARA																																																																			
Permeabilidade ao vapor de água mg/(cm^2 h)	≥2	77,5																																																																	
Coefficiente de permeabilidade mg/cm²	≥20	620,2																																																																	
Resistência à abrasão	12800/25600 ciclos	Sem furo																																																																	
DESGASTE DA SOLA																																																																			
Resistência à abrasão (perda de volume) mm^3	≤150	79																																																																	
Resistência à flexão mm	≤4	1.0																																																																	
Resistência ao descascamento da sola/entressola N/mm	≥3	4.3																																																																	
Absorção de energia no calcanhar J	≥20	33																																																																	
RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO																																																																			
Resistência ao deslizamento em cerâmica com NaLS (calcanhar frontal de 7°)	≥0,31	0.38																																																																	
Resistência ao deslizamento em cerâmica com NaLS (calcanhar para trás de 7°)	≥0,32	0.43																																																																	
SR-Resistência ao deslizamento em cerâmica com glicerina (calcanhar frontal de 7°)	≥0,19	0.26																																																																	
SR-Resistência ao deslizamento em cerâmica com glicerina (calcanhar para trás de 7°)	≥0,22	0.29																																																																	