

# PolyForce®

## FIȘĂ TEHNICĂ

Parametru / Secțiune	Valoare / Descriere
<b>Descriere și Compoziție</b>	<b>Produs:</b> Polistiren expandat <b>Compoziție:</b> cca. 95% polistiren; fără CFC, azbest, cianuri – Factor de diminuare a stratului de ozon: 0
<b>Densitate</b>	cca. 450 kg/m <sup>3</sup>
<b>Duritate (Shore D)</b>	– 55+ pentru versiunea ScratchShield® – 40 pentru versiunea standard
<b>Grosime</b>	7 – 50 mm
<b>Temperatură de topire</b>	170 – 190 °C
<b>Coeficient de dilatare termică liniară</b>	40 – 60 × 10 <sup>-6</sup> m/(m·K)
<b>Absorbție de apă (24h)</b>	< 0,01% (umiditatea nu afectează proprietățile mecanice)
<b>Rezistență la șoc și rupere</b>	Ridicată
<b>Stabilitate dimensională</b>	Nu se deformează semnificativ în timp, în condiții normale de utilizare
<b>Rezistență chimică și radiații UV</b>	– Stabil la contactul cu majoritatea solvenților obișnuiți – Rezistent la radiațiile UV
<b>Stabilitate dimensională</b>	Nu se deformează semnificativ în timp, în condiții normale de utilizare
<b>Rezistență chimică și radiații UV</b>	– Stabil la contactul cu majoritatea solvenților obișnuiți – Rezistent la radiațiile UV
<b>Finisare și Suprafață</b>	– Se poate vopsi cu vopsele de calitate – Se recomandă grund monocomponent
<b>Reacția la foc</b>	– Varianta standard: Clasă E, conform PN-EN 13501-1 + A1:2010 (material neignifug) – Opțional (ignifug): B-s1, d0 conform EN 13501-1:2018
<b>Măsuri de stingere a incendiilor</b>	– Vaporii produși se amestecă cu oxizi de carbon (CO, CO <sub>2</sub> ) – Se recomandă stingătoare cu CO <sub>2</sub> , pulbere uscată sau spumă – Evitați inhalarea fumului; folosiți echipament de protecție
<b>Toxicitate</b>	– Toxicitate orală scăzută (LD50 > 2.000 mg/kg) – Toxicitate dermală scăzută (LD50 > 2.000 mg/kg) – Praful rezultat din prelucrare: toxicitate scăzută, recomandată mască și ventilație adecvată
<b>VOC (Compuși organici volatili)</b>	VOC (Compuși organici volatili) Emisii foarte reduse (clasă A+, ~0%)