



Hlavní výhody

- certifikováno podle DIN EN ISO 25980 : 2014
- extrémní houževnatost
- snadno se opracovává

Exolon® WS jsou polykarbonátové desky, které splňují požadavky na transparentní clony pro obloukové svařování. Chrání před nebezpečným zářením vyzařovaným během procesu obloukového svařování a splňují požadavky na propustnost světla, UV-stabilitu a požární odolnost podle EN ISO 25980: 2014. Desky jsou k dispozici v různých barvách.

Aplikace / použití:

Exolon® WS může být použit v případech, kdy je nutné chránit osoby mimo oblast svařování před nebezpečným ozařováním obloukových svařovacích procesů.

Typické použití pro Exolon® WS je stínění strojů, robotů nebo zařízení, kde probíhá obloukové svařování, jako jsou okna ve svářečských kabinách nebo jako dělící stěny mezi svařovacími roboty.

Exolon® WS není vhodný jako svařovací filtr nebo hledí ve svářečských kuklách nebo na pracovištích, kde musí být svářeč chráněn před odrazem svařovacího světla.

Barvy a rozměry desek:

- Exolon® WS zelená 658,
- Exolon® WS bronz 888.

Desky jsou dostupné v tl. 3 a 4 mm ve formátu 1250 × 2050 mm.

Stupeň nebezpečí (podle DIN EN ISO 25980 : 2014)

| Označení | Tloušťky desky [mm] | |
|-----------------------|---------------------|------|
| | 3 | 4 |
| Exolon® WS zelená 658 | 0,60 | 0,57 |
| Exolon® WS bronz 888 | 0,70 | 0,80 |

Desky jsou pouze na objednávku. Dostupnost, množství a cena na dotázání.

Exolon® WS desky nabízí extrémní rázovou houževnatost, která překračuje fyzikální vlastnosti jiných výrobků své třídy. Odolávají teplotám od -100 do +120 °C.

Technická data

| Vlastnosti | Podmínky | Hodnoty | Jednotky | Normy |
|--|------------------------------|--------------|---------------------|----------------|
| Hustota | – | 1200 | Kg/m ³ | ISO 1183-1 |
| Absorpce vlhkosti při skladování ve vodě | teplota 23°C | 0,3 | % | ISO 62 |
| Absorpce vlhkosti v norm. prostředí | teplota 23 °C 50% vlhkost | 0,12 | % | ISO 62 |
| Index lomu | Metoda A | 1,587 | – | ISO 489 |
| Modul pružnosti | 1 mm/min | 2350 | MPa | ISO 527-1,-2 |
| Napětí při roztahení | 50 mm/min | > 60 | MPa | ISO 527-1,-2 |
| Prodloužení při roztahení | 50 mm/min | 6 | % | ISO 527-1,-2 |
| Prodloužení při přetřžení | 50 mm/min | 120 | % | ISO 527-1,-2 |
| Ohybový modul | 2 mm/min | 2350 | MPa | ISO 178 |
| Pevnost v ohybu | 2 mm/min | 90 | MPa | ISO 178 |
| Rázová houževnatost dle Charpyho | 23 °C bez zářezu | bez porušení | KJ/m ² | ISO 179-1eU |
| | 23 °C, 3 mm | 80P | KJ/m ² | ISO 179-1eA |
| Rázová houževnatost dle Izoda | 23 °C, 3,2 mm | 70P | KJ/m ² | ISO 180-A |
| Teplota měknutí dle Vícata | 50 N, 50 °C/h | 148 | °C | ISO 306 |
| Tepelná vodivost | 23 °C | 0,2 | W/mK | ISO 8302 |
| Lineární tepelná roztažnost | 23 až 55 °C | 0,65 | 10 ⁻⁴ /K | ISO 11359-1,-2 |
| Teplota průhybu při zatížení | 1,80 Mpa | 128 | °C | ISO 75-1, -2 |
| Teplota průhybu při zatížení | 0,45 Mpa | 140 | °C | ISO 75-1, -2 |

Tyto hodnoty jsou měřeny na vstříkovaných vzorcích a nejsou určeny pro účely specifikace.

Klauzele o vyloučení odpovědnosti výrobce: Způsob, jakým používáte a účel, na který dáváte a využíváte naše produkty, technickou pomoc a informace (ať už verbálně, písemně nebo formou hodnocení výroby), včetně navrhovaných formulací a doporučení, jsou mimo naši kontrolu. Proto je nezbytné, abyste otestovali naše produkty, technickou pomoc, informace a doporučení určit, zda naše produkty, technická pomoc a informace jsou vhodné pro Vaše zamýšlené použití a aplikaci. Tato analýza specifická pro aplikaci musí přinejmenším zahrnovat testování, aby se určila vhodnost jak z technického, tak i z hlediska bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Takové testování nebylo nutně provedeno společností Exolon Group. Pokud nebude dohodnuto písemně, všechny výrobky jsou prodávány striktně podle našich standardních prodejních podmínek, které jsou k dispozici na vyžádání. Všechny informace a technická pomoc jsou poskytovány bez záruky a mohou být změněny bez předchozího upozornění. Výslovně jste porozuměli a souhlasili s tím, že nás nezavazujete a tímto se výslovně osvobodujeme od veškeré odpovědnosti, v deliktu, smlouvě nebo jinak, vzniklé ve spojení s používáním našich výrobků, technickou asistencí a informacemi. Žádné prohlášení nebo doporučení, které není obsaženo, není oprávněné a nezavazuje nás. Nic zde nebude vykládáno jako doporučení používat jakýkoliv výrobek v konfliktu s jakýmkoliv nárokem jakéhokoliv patentu ve vztahu k jakémukoli materiálu nebo jeho použití. Žádná licence není předpokládána ani fakticky udělena podle nároků jakéhokoliv patentu.