



Hlavní výhody

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

Makrolon® 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:

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

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

Makrolon® 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:

- Makrolon® WS zelená 661 (euro green),
- Makrolon® WS zelená 658,
- Makrolon® WS zelená 663 (dark green),
- Makrolon® WS červená 333,
- Makrolon® WS bronz 888.

Desky jsou dostupné v tl. 3 a 4 mm ve formátu 2050 × 3050 mm.

Stupeň nebezpečí (podle DIN EN ISO 25980 : 2014)

Označení	Tloušťky desky [mm]	
	3	4
Makrolon® WS zelená 661 (euro green)	0,70	0,71
Makrolon® WS zelená 658	0,60	0,57
Makrolon® WS zelená 663 (dark green)	0,06	0,06
Makrolon® WS červená 333	0,58	0,58
Makrolon® WS bronz 888	0,70	0,80

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

Makrolon® 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 přetržení	50 mm/min	> 50	%	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	90P	KJ/m ²	ISO 180-A
Teplota měknutí dle Vicata	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

Klauzule 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 aplikace. 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 Covestro. 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 v roce 2006 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.

Tyto informace nenahrazují konkrétní předpisy dané země např. schválení stavebního odboru.

Verze 2018/10

Zenit, spol. s r.o.

Praha 10 – Malešice, 108 01 | Tiskařská 8a/620 | Tel.: +420 234 707 054 | e-mail: objednavky@zenit.cz
Vrchlabí, 543 01 | Pod Parkem 1356 | Tel.: +420 499 425 190 | e-mail: vrchlabi@zenit.cz
okr. Olomouc, 783 21 | Červená Lhota 13 | Tel.: +420 585 340 528 | e-mail: olomouc@zenit.cz

www.zenit.cz