



Eigenschaft	Messwert	Einheit
Materialtyp	CGS – ESA (elektrostatisch ableitfähig)	B220=Kern braun B221=Kern schwarz
Oberflächenwiderstand	$>10^7 < 10^{10}$	Ohm
Nennstärken	0,7 - 35	mm
Dickenbereich	$<3 <5 <8 <12 <16 <20 <25 <33$	mm
Toleranzen +/-	0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 1,0	mm
Grobzugschnitt-Toleranz	0 - +10	mm
Feinzugschnitt	auf Wunsch bis +/- 0,25 möglich	mm
Kantengeradheit	+/- 1,5	mm/m
Rechtwinkligkeit	+/- 1,5	mm/m
Kantenausbrüche	0 - 2	mm
Dickenbereich	2<6 6<10 10<15	mm
Ebenheit	8 5 3	mm/m
Oberflächenfehler	≤ 1 bei flächigen ≤ 10 bei linienartigen	mm ² /m mm/m
Abriebbeständigkeit	$>150/350$	Anzahl Umdrehungen
Kratzfestigkeit	3	Bewertungsgrad
Dickenbereich	2<6 6<10 10<15	mm
Stoßbeständigkeit	4 1 2	Bewertungsgrad
Lichtechtheit	≥ 4	Grammstab
Dichte (je nach Dicke)	$>1350 < 1500$	Kg/m ³
Zugfestigkeit	>80	MPa
Biegefestigkeit	>100	MPa
Biegemodul	>11000	MPa
Spannungsrissempfindlichkeit	≥ 4	Bewertungsgrad
Fleckenempfindlichkeit	5	Bewertungsgrad
Chemische Beständigkeit	Organische Lösungsmittel, schwache Säuren und Laugen, Benzin und Öl	
Thermische Beständigkeit (trocken bei 180°C)	Glatte Strukturen >3 sonstige >4	Bewertungsgrad
Thermische Beständigkeit (Wasserdampf)	Glatte Strukturen >3 sonstige >4	Bewertungsgrad
Zigarettenglutbeständigkeit	>3	Bewertungsgrad
Baustoffklasse	B2	
Gefahrenstoffe	nach Gefahrstoffverordnung- keine	
Reinigung	siehe „Reinigung von HPL- Oberflächen“	
Toxizität	die Oberfläche ist physiologisch unbedenklich	

Plastic ESA 4 mm, light grey (cut)

Reference: FE-ESA-V-4-GRAU-Z

Thickness: 4.0 mm

Color: light grey similar to RAL 7035

Cut max.: 2490 x 1250 mm

Cut: DL-S-FE

$m = 5.7 \text{ kg/m}^2$

Electrostatically conductive solid plastic panel made of synthetic resin-impregnated cellulose with scratch-resistant coating for heavy-duty work surfaces and cladding. The panels meet EPA requirements.