

**Productomschrijving**

3M Engineer Grade 3200 is een zelfklevende duurzame, retroreflecterende folie voor gebruik op verkeersborden, waarschuwborden, straatnaamborden en dergelijke. Het retroreflectie systeem bestaat uit glaspareltjes, ingebed in een kunststof en afgedekt door een gladde toplaag.

**Beschikbare kleuren**

3290	Wit	3275	Blauw
3271	Geel	3277	Groen
3272	Rood	3279	Bruin

**Duurzaamheid**

Wanneer de folie wordt verwerkt en aangebracht overeenkomstig de geldende 3M-voorschriften dan heeft de folie een functionele levensduur van tenminste 5 jaar. Deze levensduur wordt bereikt onder normale omstandigheden en bij een verticale opstelling.

Er dient rekening te worden gehouden met een verkorting van de levensduur indien de folie gebruikt wordt bij afwijkende toepassingen of bij gebruik in andere klimatologische omstandigheden dan in de Benelux.

**Minimum reflectiewaarden**

Observatie- hoek (°)	Invals- hoek (°)	Kleur					
		wit	geel	rood	blauw	groen	bruin
0,2	5	70	50	15	4	9	1,0
	30	30	22	6	1,7	3,5	0,3
	40	10	7	2	0,5	1,5	0,15
0,33	5	50	35	10	2	7	0,6
	30	24	16	4	1	3	0,2
	40	9	6	1,8	0,4	1,2	0,1
2	5	5	3	0,8	0,2	0,6	0,1
	30	2,5	1,5	0,4	0,1	0,3	-
	40	1,5	1,0	0,3	-	0,2	-

**Eisen**

De minimum reflectiewaarden worden uitgedrukt in candela's per lux per m<sup>2</sup> (cd/lux/m<sup>2</sup>).

De instelling van de invalshoek van het monster moet zodanig zijn dat de inval- en observatiehoeken aan weerszijden liggen van de lijn die gaat van de lichtbron naar het midden van het monster.

3M Engineer Grade 3200 voldoet ruimschoots aan de reflectiewaarden van klasse I volgens de NEN 3381.

**Opslag**

De folie dient in de originele verpakking horizontaal te worden opgeslagen. Wij adviseren om de folie te bewaren in een droge ruimte tussen de 18 en 24° C en een relatieve luchtvochtigheidsgraad van 30-50%. Het materiaal dient binnen een jaar na aankoop te worden verwerkt. Gesneden vellen en sign faces dienen vlak te worden opgeslagen.

**3M Nederland B.V.**  
**Afd. Traffic Safety Systems**

Postbus 193, 2300 AD Leiden  
Tel. (071) 5 450 341

### ***Verwerking***

3M Engineer Grade 3200 is zelfklevend en bij het aanbrengen van de folie dient de temperatuur minimaal 4° C te zijn.

### ***Bedrukken***

3M Engineer Grade kan worden gezeefdrukt met 3M inkt 700 serie.

### ***Aflakken***

De folie onbedrukt en bedrukt dient niet te worden afgelakt.

### ***Onderhoud***

De folie met behulp van een zachte borstel of spons reinigen met lauw water voorzien van een schoonmaakmiddel. Tenslotte met water afspoelen. Het reinigingsmiddel moet niet-schurend zijn en mag geen sterke oplosmiddelen bevatten.

### ***Afleveringsvormen***

De rollen folie hebben een standaardafmeting van:

- 60,96 cm × 45,72 mtr. (24" × 50 yds) = 27,9 m<sup>2</sup>
- 91,44 cm × 45,72 mtr. (36" × 50 yds) = 41,8 m<sup>2</sup>
- 121,92 cm × 45,72 mtr. (48" × 50 yds) = 55,7 m<sup>2</sup>.

### ***Aanvullende informatie***

Neem voor aanvullende informatie contact op met uw vertegenwoordiger of de technische service van 3M. De telefoonnummers kunt u terugvinden op het briefpapier.

Belangrijk: De gegevens, technische informatie en aanbevelingen, die in dit bulletin worden vermeld, zijn het resultaat van proeven, die naar beste weten betrouwbaar zijn, maar waarvan de volledigheid of juistheid niet wordt gegarandeerd. Noch de fabrikant, noch de verkoper is aansprakelijk voor enige schade hetzij direct of indirect, die het gevolg is van het gebruik van het product, respectievelijk de ongeschiktheid van het product. De verkoper en/of fabrikant is slechts gehouden tot vervanging van materiaal dat niet aan de fabriekseisen blijkt te voldoen. Voor de toepassing dient de gebruiker aan de hand van praktijkproeven vast te stellen of het materiaal voor het beoogde geschikt is. De gebruiker neemt deze proeven geheel voor eigen risico. De duurzaamheid, die in dit document wordt vermeld, geldt alleen voor de klimaatzone van Noord- en Midden Europa.