



## Garanti för vägmärken belagda med 3M produkter.

### Garantitid

3M Diamond Grade 4090-serien	12 år
3M High Intensity Prismatic 3930-serien	10 år
3M AEGP 7930, 3M EGP 3430	7 år

### Retroreflexion

3M Diamond Grade 4090-serien uppfyller kraven avseende retroreflexion enligt DIN 67520 Klass 3B (2008)

3M High Intensity Prismatic 3930-serien uppfyller kraven avseende retroreflexion enligt EN 12899-1 Class RA2 (2007)

3M AEGP 7930-serien och 3M EGP 3430-serien, uppfyller kraven avseende retroreflexion enligt EN 12899-1 Class RA1 (2007)

### Kromaticitet

Alla kulörer som beskrivs i nedanstående retroreflexionstabeller, skall uppfylla kromaticitetskrav enligt EN 12899-1 CR1 (2007). Detta gäller även olika kulörer vid olika trycktekniker, samt vid användning av ECOF.

### CE-märkning

Reflexfolier som används till permanenta vägmärken skall vara CE-märkta. 3M TSD skall tillhandahålla uppdaterade ETA'er med tillhörande DoP'er för det aktuella vägmärket. Endast kombinationer reflexfolier, tryckfärger och overlayfilmer beskrivna i aktuell DoP får användas.



## Garanterade min.retroreflexionsvärden \*) (cd/m<sup>2</sup>/lux) för resp material.

### 3M Diamond Grade 4090-serien

	Vit	Gul	Röd	Grön	Blå	Brun
Nyvärde	425	275	85	40	28	14
Garanterat efter 12 år	340	220	68	32	23	10

### 3M High Intensity Prismatic 3930-serien

	Vit	Gul	Röd	Grön	Blå	Brun
Nyvärde	180	120	25	21	14	#
Garanterat efter 10 år	144	96	20	17	11	#

### 3M AEGP 7930-serien, 3M EGP 3430-serien

	Vit	Gul	Röd	Grön	Blå	Brun
Nyvärde	50	35	10	7	4	1
Garanterat efter 7 år	25	17	5	4	2	#

\*) Mätgeometri: Observationsvinkel ( $=\alpha$ ) = 0.33°, Infallsvinkel ( $=\beta_1$ ) = 5° ( $\beta_2 = 0^\circ$ )

#### Anmärkning:

1. För digital printade reflexfolier med en därtill av 3M godkänd printer, gäller ovanstående angivna värden för olika kulörer för respektive folietyp.
2. För ECOF folier i 1170-serien på vit reflexfolie, gäller ovanstående angivna värden för olika kulörer för respektive folietyp.



3. För screentryckta färger på vit reflexfolie, gäller ovanstående angivna värden för olika kulörer för respektive folietyp.
4. För screentryckta färger på gul reflexfolie, gäller att uppmätta retroreflexionsvärden skall vara minst 70% för olika kulörer för respektive folietyp.

## Garantiersättning

Ersättningen vid ett garantiåtagande från 3M's sida omfattar kostnad för aktuellt vägmärke, nedmontering samt uppmontering. Ersättningen baseras på nedanstående tabell;

Material	Garantitid avseende ersättning	År +1	År + 2	År + 3	År + 4	År + 5	År + 6
DG 4090	< 7 år	90%	80%	70%	60	50%	0%
HIP 3930	< 5 år	90%	80%	70%	60%	50%	0%
AEGP 7930 EGP 3430	< 3 år	80%	70%	60%	50%	0%	0%

## Anmärkning

I händelse av ett garantiåtagande förbehåller sig 3M TSD NER rätten att utse såväl vägmärkestillverkare som entreprenör för arbetet med nedmontering, tillverkning av nytt vägmärke samt uppsättning av vägmärket.

Vägmärket kommer att levereras i samma eller motsvarande utförande.



## Förutsättning för garanti

Konstateras att vägmärke på vilket retroreflekerande material DG, HIP eller EG applicerats, ej har tillfredställande funktion enligt ovan, gäller garantin under förutsättning;

- Att vägmärket har producerats av en vägmärkestillverkare med vilken 3M TSD NER har tecknat service- och garantiavtal som är gällande vid produktionstillfället
- att vägmärket tillverkats, förvarats och underhållits i enlighet med 3M TSD NER's och leverantörens rekommendationer
- att vägmärket efter montering ej varit täckt med tätslutande material i plast eller annat tätslutande material
- att vägmärket uppsatts stationärt i normal vertikal position
- att vägmärket inte har utsatts för mekaniska skador, onaturlig yttre påverkan eller ovarsamt underhåll
- *Garantin gäller ej för orange reflexmaterial.*

## Ansvarsbegränsning

Leverantörens ansvar är begränsat till vad som angivits. Köparen kan ej göra gällande andra påföljder än vad som ovan angivits med hänvisning till denna garanti.