

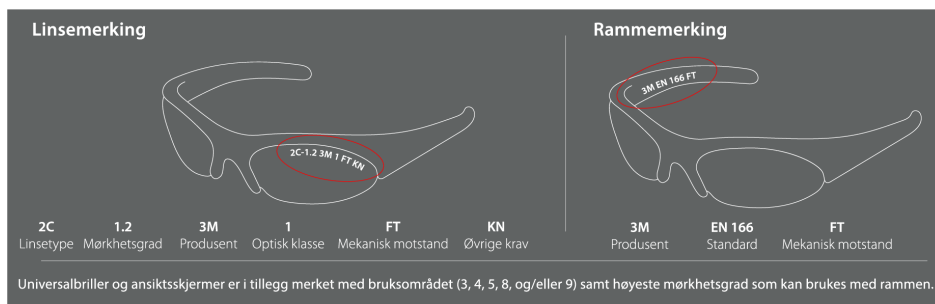
Slik velger du riktig vernebrille

En vernebrille skal være robust og verne oss mot ulike typer risiko og eksponeringer. Samtidig skal den være komfortabel og ha god passform. Vernebriller skal i tillegg følge relevante EU-standarder.

Brillens egenskaper og beskyttelsesnivå

Alle vernebriller, goggles og ansiktsvern er merket med symboler som illustrerer hvilken EU-standard brillen er klassifisert i henhold til, og hva slags egenskaper og beskyttelsesnivå brillen har. Dette inkluderer også vernebriller med optisk styrke.

Symbolene finner du som regel alltid trykket på brillens ramme og linse.



Brille: 3M SF400
 Linsemerking: 2C-1.2 3M 1 FT KN
 Rammemerking: 3M EN 166 FT (bruksområde)

Brillen i illustrasjonen ovenfor er i henhold til EN 166 med linsemerking: 2C-1.2 3M 1 FT KN og rammemerking: 3M EN 166 FT

Under ser du en oversikt merking og bruksområder som kan være relevante for ditt brillebehov

Linsetype		Mekanisk motstand						
Linsetype	Filter	Mekanisk motstand	Støtnivå	Bruddstyrke linse (maksimal hastighet)	Linse-materiale	Briller	Goggles	Ansiktsvern
2	Ultrafiolett (UV)	A (T)	Støt med høy energi	Stålkule Ø 6 mm 190 m/s	Polykarbonat			x
2C eller 2	UV med god fargegjenkjenning	B (T)	Støt med middels høy energi	Stålkule Ø 6 mm 120 m/s	Polykarbonat		x	x
4	Infrarød (IR)	F (T)	Støt med lav energi	Stålkule Ø 6 mm 45 m/s	Polykarbonat, acetat	x	x	x
5	Solfilter	S	Økt slagfasthet	Stålkule Ø 22 mm 5,1 m/s	CR39, herdet glass	x	x	x
6	Solfilter med IR-spesifikasjon	T: Hvis støtbokstaven (F,B eller A) etterfølges av bokstaven T, beskytter innfatningen mot støt ved ekstreme temperaturer (-5/+55 °C)						

Mørkhetsgrad			Bruksområder			Øvrige krav
Mørkhetsgrad	Filter		Bruksområder	Briller	Goggles	Ansiktsvern
1.2	Klar eller gul		3 Væskedråper		x	
1.7	I/O eller Minimizer		3 Væskesprut			x
2.5	Bronse, brun eller røykfarget		4 Store støvpartikler (> 5µm)		x	
3.1	Mørk bronse eller mørk brun		5 Gass og fine støvpartikler (< 5µm)		x	
3.1	Mørk blå eller mørk grå		8 Lysbueutladning forårsaket av kortslutning			x
3.1	Blå speil		9 Smeltet metall	x		x
3.1	Rød speil					

Optisk klasse	Toleranse for bruk
1	+0.06 diopter Kontinuerlig bruk
2	+0.12 diopter Periodebist bruk
3	+0.25 diopter Brukes unntaksvis

Øvrige krav
K Ripebestandig
N Duggbestandig
T Motstand mot støt ved ekstreme temperaturer (-5/+55 °C)
R Forsterket refleksjon i IR (>60%)
H Ramme som passer for lite hode (PD=54mm)

Arbeidsoperasjon og miljø

I AF Gruppen skal vi jevnlig gjøre risikovurdering av arbeidsoperasjoner som utføres og miljøet de utføres i. Din leder har ansvaret for gjennomføringen, men du plikter å medvirke og komme med bidrag til denne.

Ofte representerer arbeidsoperasjon og miljø ulike risikoer, og du trenger briller, goggles eller ansiktsvern med riktige beskyttelse til ulike bruksområder. Eksempelvis; gjenstander i bevegelse i miljøer der du eksponeres for væske eller støv. Denne kombinasjonen krever tettstående vernebriller (goggles) som beskytter mot både støt og væskedråper eller støvpartikler. Se **“Mekanisk motstand”** og **“Bruksområder” s.1.**

Risikovurdering

Arbeidsoperasjoner som krever tettstående vernebriller eller ansiktsvern

For mange operasjoner kreves det at øyevernet sitter tett rundt øynene og du må benytte goggles, for eksempel ved kutte-, slipe-, bore- og skjærearbeider eller arbeid med kjemikalier og fersk betong. Ved behov for å beskytte hele ansiktet, for eksempel mot sprutende væske eller lysbueutladning, må ansiktsvern benyttes. Det finnes et stort antall typer øyevern, derfor er det viktig at type øyevern tilpasses bruksområdet. Flere øyeskader i AF skyldes feil valg av øyevern. Se **“Bruksområder” s.1.**

Mekanisk motstand (bruddstyrke linse)

AF har krav til minimum mekanisk motstand F (støt med lav energi). Vernebrillene tåler å bli beskyttet med 6 mm stålkule i 45 m/s. Se **“Bruddstyrke linse” under “Mekanisk motstand” s.1.**

Hjelmmontert visir iht. EN 166 er godkjent som vernebrille. AF anbefaler likevel å benytte ordinære vernebriller (EN 166) fordi vi erfarer at visir er lettere å bruke feil og har historisk medført øyeskader ved bruk. Hjelmontert visir kan ikke erstatte goggles eller ansiktsvern.

UV-beskyttelse

De fleste EN-godkjente vernebriller gir UV-beskyttelse. Disse har polykarbonatglass som naturlig blokkerer for UV-lys. Dette gjelder også vernebrillene med klart glass. Se **“Linse-materiale” under “Mekanisk motstand” s.1.**

Spesielle værforhold

Hvis værforhold eller annet gir dårlig sikt gjennom vernebrillene, bør brillene fjernes inntil sikten er tilbakevendt, og det igjen er forsvarlig og hensiktsmessig å benytte vernebriller. Dette gjelder imidlertid ikke for

arbeidsoperasjoner som krever vernebriller, goggles eller ansiktsvern. Dersom værforholdene da utgjør en fare, bør arbeidsoperasjonen utsettes.

Vanlige briller kan ikke erstatte vernebriller

Ta kontakt med din nærmeste leder om du trenger vernebriller med optisk styrke. For besøk og enkle befaringer, samt mindre arbeider av kortvarig karakter, er en oververnebrille et godt alternativ.

Annen risiko

Se også AFs helsekort for informasjon om eksponeringer og risiko som kan påvirke valg av øyevern.

