



Anvendelse

Øjenværn skal anvendes ved ethvert arbejde, hvor der er risiko for skadelig påvirkning af øjnene. Øjenværn og ansigtsbeskyttelse kan opdeles i følgende 3 kategorier:

- Stelbriller er almindelige beskyttelsesbriller med linser af enten slagsfast polycarbonat eller kemikaliebestandig acetat.
- Goggles er beskyttelsesbriller, der slutter tæt til ansigtet. Brillerne kan være lukkede eller ventilerende.
- Visirer og ansigtsskærme anvendes for at beskytte brugeren mod stænk, partikler samt varme og lys under svejsning

Mærkning

Brillens stel skal være mærket med følgende:

- Producentens identifikation
- EN Standarden
- Anvendelsesområde (valgfrit)
- Symbol for mekanisk styrke (valgfrit)
 - Ingen: Basiskrav. Modstår tryk fra stålkugle Ø 22 mm, vægt 43 g, tryk 100 N.
 - S: Forhøjet styrke. Modstår stålkugler Ø 22 mm, vægt 43 g, hastighed 5,1 m/s
 - F: Modstår partikler med høj hastighed og lav energi. Modstår stålkugler Ø 6 mm, vægt 0,86 g, hastighed 45 m/s
 - B: Modstår partikler med høj hastighed og middelhøj energi. Modstår stålkugler Ø 6 mm, vægt 0,86 g, hastighed 120 m/s
 - A: Modstår partikler med høj hastighed og høj energi. Modstår stålkugler Ø 6 mm, vægt 0,86 g, hastighed 190 m/s

Brillens linse skal være mærket med følgende:

- Producentens identifikation
- Filter og filtergrad
- Optisk klasse
- Symbol for beskyttelse mod smeltet metal (valgfrit)
- Symbol for anti-rids belægning (valgfrit)
- Symbol for anti-dug belægning (valgfrit)
- Symbol for mekanisk styrke (valgfrit)
 - Ingen: Basiskrav. Modstår tryk fra stålkugle Ø 22 mm, vægt 43 g, tryk 100 N.
 - S: Forhøjet styrke. Modstår stålkugler Ø 22 mm, vægt 43 g, hastighed 5,1 m/s
 - F: Modstår partikler med høj hastighed og lav energi. Modstår stålkugler Ø 6 mm, vægt 0,86 g, hastighed 45 m/s
 - B: Modstår partikler med høj hastighed og middelhøj energi. Modstår stålkugler Ø 6 mm, vægt 0,86 g, hastighed 120 m/s
 - A: Modstår partikler med høj hastighed og høj energi. Modstår stålkugler Ø 6 mm, vægt 0,86 g, hastighed 190 m/s

Beskyttelsesgrader på linsematerialer

I nedenstående skema fremgår, hvilke linsematerialer der er modstandsdygtige mod forskellige påvirkninger.

Modstandsdygtighed mod:	Klar polycarbonat	Svejselinse polycarbonat	Linse i acetat i poly-carbonat	Lamineret glaslinse
Slag	Høj	Høj	Middel	Høj
Kemikalier	Middel	Middel	Høj	Høj
UV-stråling	Høj	Høj	Middel	Middel
IR-stråling	Middel	Høj	Middel	Middel
Varme	Middel	Middel	Høj	Høj
Ridser	Høj	Høj	Middel	Høj

På de efterfølgende sider vil egenskaber ved Uvex briller fremgå via symboler, som vist sidst i dette afsnit.

Linsetyper

Indenfor linser findes der mange forskellige typer og farver. Valg af linsetype afhænger helt af anvendelsesformålet.

Nedenfor følger en beskrivelse af anvendelsesmuligheder for forskellige linsetyper.

- Klar:** Anvendes indendørs og under almindelige udendørs lysforhold.
- Lysblå:** Anvendes ved vanskelige og dunkle lysforhold. Kontrast forstærkende.
- Gul:** Anvendes ved vanskelige og dunkle lysforhold. Kontrast forstærkende
- Grå:** Anvendes ved behov for dæmpning af sollys
- Spejllinser:** Mindsker forskellen mellem lyse og mørke områder samt reducerer reflekser. Alle linsetyper er godkendt i henhold til EN 166 og EN 170.



EN-standarder for øjenværn og ansigtsbeskyttelse

- Standard EN 165 Øjenværn, ordliste
- Standard EN 166 Øjenværn, krav og specifikationer
- Standard EN 167 Øjenværn, optiske testmetoder
- Standard EN 168 Øjenværn, ikke optiske testmetoder
- Standard EN 169 Øjenværn, svejsefilter
- Standard EN 170 Krav til filtre mod UV-stråling
- Standard EN 172 Øjenværn, solbeskyttelsesfiltre til erhvervsarbejde
- Standard EN 175 Øjen- og ansigtsbeskyttelse ved svejsning
- Standard EN 379 Øjenværn, automatiske svejsefiltre



Kort information omkring leverandører af øjenværn

uvex

Uvex er en af verdens førende producenter af sikkerhedsbriller med fabrikken placeret i det sydlige Tyskland. Uvex startede med at producere briller tilbage i 1926 og beskæftiger idag ca. 2.000 medarbejdere worldwide. Det unikke ved en brille fra Uvex er belægningsteknologien, som i virkeligheden afgør, hvor længe en brille er i brug. Her tænkes især på, at man bruger brillen fuldt ud, og at man hele tiden f.eks. skal tørre dug af på indersiden. Med de nye belægningsteknologier overgår Uvex antiodug



standarden med mere end 3,5 gange og adskiller sig ved at have permanente belægninger, dvs. at belægningerne aldrig vaskes af ved rengøring af produkterne. En anden markant fordel ved Uvex er, at man altid opnår 100 % uv beskyttelse både på klare og mørke linser. Uvex har samtidig stor fokus på optisk klasse, dvs. at minimere den forvrængning, der altid vil være, når man ser gennem en linse, og man har i dag de bedste optiske klasser på beskyttelsesbriller.

3M

3M er en af verdenslederne indenfor sikkerhedsprodukter. 3M's mål er at udvikle og anvende sikkerhedsprodukter, der har mindst mulig indvirkning på mennesker, miljø og arbejdsplads. 3M's varemærke anses for førende indenfor øjenværn. Der tilbydes et omfattende sortiment af sporty øjenværn og beskyttelses- og sikkerhedsbriller. 3M benytter den enestående og patenterede DX-coating. DX-coatingen er en unik kombination, idet den er ridsefast, antistatisk, forhindrer tildugning og beskytter mod kemikalier. Dette bevirker, at linserne forbliver klare og dermed yder vital beskyttelse af øjnene over en længere periode.



Nedenfor beskrives og illustreres egenskaberne ved en Uvex brille.

Uvex 1 : Uvex Supravision Extreme

Permanent antidug behandling, som bevirker, at linserne ikke dugger til på indersiden. Brillerne er særdeles velegnede til folk, der arbejder under meget fugtige forhold samt i høje temperaturer. Er ligeledes behandlet med anti-rids.



Uvex 1

Uvex 2 : Uvex Supravision Performance

Reaktionstiden er 3 gange længere i forhold til standarden, når det gælder anti-dug. Brillerne er særdeles velegnede til folk, der arbejder i høje temperaturer og i arbejdsmiljøer, der kræver hyppig rengøring af brillerne.



Uvex 2

Uvex 3 : Uvex Supravision NC

Ved hjælp af den nye nano-teknik, er brillerne smudsafvisende og lette at rengøre blot med vand. Desuden er belægningen meget ridse- og kemikalieresistent. Dugfri.



Uvex 3

Uvex 4 : Uvex Supravision HC-AF

Supravision HC-AF teknologien gør det muligt at påføre en belægning, der gør linsen permanent dugfri på indersiden og yderst ridsebestandig på ydersiden.



Uvex 4

Uvex 5 : Uvex Optidur NC

Ved hjælp af den nye nano-teknik, er brillerne smudsafvisende og lette at rengøre blot med vand samt meget kemikalieresistente.



Uvex 5

Uvex 6 : Uvex Optidur 4C Plus

Ved Uvex Optidur 4C Plus kombineres 4 funktioner i en linse, permanent dugfrie, ridseresistente, anti-statistiske egenskaber samt 100 % UV-beskyttelse.



Uvex 6

Uvex 7 : Individuel brillestangs indstilling

Individuel indstilling af brillestangen gør, at sikkerhedsbrillen kan tilpasses ethvert ansigt og hovedform. Dette sikrer høj brugerværdi.



Uvex 7

Uvex 8 : Individuel længde indstilling

Individuel længde indstilling af brillestangen gør, at brillerne kan tilpasses ethvert ansigt og hovedform. Dette sikrer, at brugeren brillerne sidder perfekt og er komfortable.



Uvex 8

Uvex 9 : Uvex Quattroflex

Fire puder rundt om ørets følsomme omgivelser sikrer en behagelig, trykfri pasform.



Uvex 9

Uvex 10 : Uvex "Easy to Clean"

Uvex-briller er nemme at rengøre og mindre modtagelig for snavs.



Uvex 10