

Pomagają pracownikom widzieć wyraźnie przez dłuższy czas

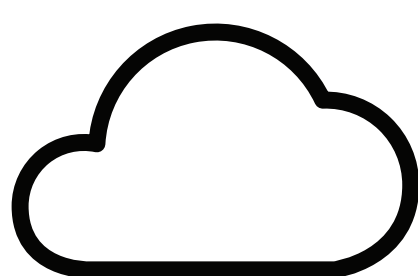
Poznaj technologię powłok
odpornych na zaparowanie
od 3M™.



Okulary osób pracujących
w środowiskach, w których
występują **znaczne zmiany
temperatury**, są najbardziej
narażone na **zaparowanie**.

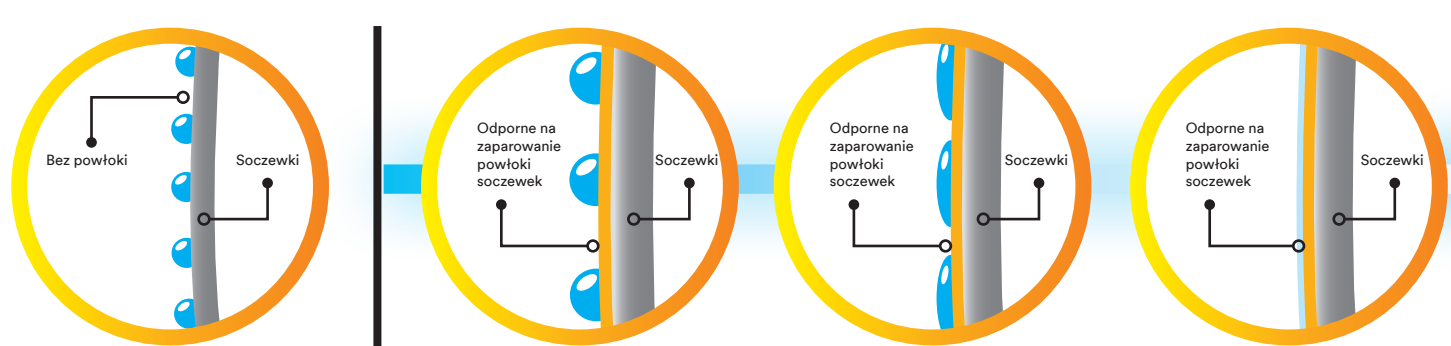
Zaparowanie soczewek okularów ochronnych może **ograniczać
pole widzenia pracownika**, co może potencjalnie prowadzić
do **urazu w miejscu pracy** z powodu słabej widoczności.
Nadmierne zaparowanie może również skłonić pracownika do
zdejścia okularów ochronnych, co naraża jego oczy na zagrożenia
występujące w miejscu pracy.

Jak działają powłoki odporne na zaparowanie?



Zaparowane

Przejrzyste



Na soczewce tworzą
się mikroskopijne
krople, które
utrudniają widzenie

Powłoka odporna
na zaparowanie zmniejsza
kąt kontaktu kropli
z powierzchnią

Tworzy warstwę,
która umożliwia
przenikanie światła

Ciekawostki... Czy wiesz, że...?

- Powłoki okularów ochronnych mogą zapewniać
ochronę przed zaparowaniem i zarysowaniami
- Większość powłok odpornych na
zaparowanie 3M™ znajduje się po obu
stronach soczewek, co pomaga zwiększyć
skuteczność ochrony przed zaparowaniem
w różnych środowiskach



Odporność na zaparowanie

Zagrożenia różnią się w zależności od rodzaju
wykonywanej pracy, dlatego firma 3M oferuje
trzy różne powłoki odporne na zaparowanie,
by umożliwić pracownikom wybór opcjinajlepiej
odpowiadającej ich potrzebom.



3M™ Scotchgard
Powłoka odporna
na zaparowanie



Powłoka odporna
na zaparowanie
3M™ Plus



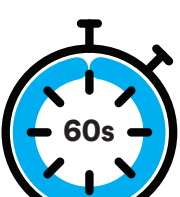
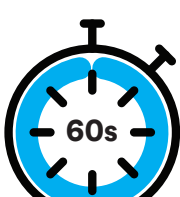
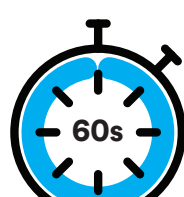
Powłoka odporna
na zaparowanie
3M™



Bez powłoki

Odporność na zaparowanie

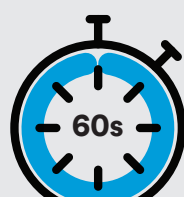
Odporność na zaparowanie
podczas pierwszego użycia



-

Odporność na zaparowanie

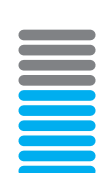
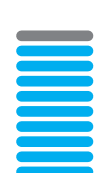
Po namoczeniu w wodzie
przez 1–2 godzin*



-

Odporność na zarysowanie

Po opadnięciu piasku
ściernego**



Pokrycie powłoką / zastosowanie na soczewkach



|| = Aktywny składnik odporny
na zaparowanie



◀ = Spojony składnik odporny
na zaparowanie



— = Podstawa odporności
na ścieranie

Odporność na mycie

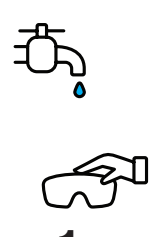
Z ograniczoną zmianą
pod względem
parametrów użytkowych



25x



10x



1x

-

Środowiska pracy



Idealne do
zanieczyszczonych
środowisk pracy o częstych
wahaniach temperatury



Idealne do umiarkowanie
zanieczyszczonych
środowisk pracy o częstych
wahaniach temperatury



Idealne do środowisk
o minimalnych waniach
temperatury

-

Spełnia wymagania
norm ANSI/ISEA Z87.1
“X” i EN 166 “N”
Wymagania dotyczące
odporności na
zaparowanie



Spełnia wymagania
normy EN 166 “K”
dotyczącej odpornoś-
ci na ścieranie przez
drobne cząstki



* zgodnie z protokołem testowym ANSI Z87.1/EN 166
** zgodnie z protokołem testowym EN 166