

Standarder til beskyttelse mod kemikalier og mikroorganismer DS/EN 374

DS/EN 374 omfatter forskellige krav til beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer:

- DS/EN 374-1: Krav til ydeevne
 - Størrelse i henhold til EN 420
 - Tæthed (AQL)
 - Kemikaliegennemtrængning (gennembrudstid)
 - Mekaniske karakteristika (styrke) i henhold til EN 388
 - Mærkning af beskyttelseshandsker
- DS/EN 374-2: Bestemmelse af tæthed
- DS/EN 374-3: Bestemmelse af kemikaliegennemtrængning

374-1

Størrelser i henhold til EN 420

Handskerne fås i størrelser 6 – 11. Minimumslængden for størrelse 6 er 220 mm og for størrelse 11 er den 270 mm. Der er ingen krav til handskebredden.

Tæthed (AQL)

Handskens skal overholde test for tæthed, der beskrives i 374-2. Handsken anses for tæt overfor mikroorganismer, hvis den mindst overholder testens niveau 2.

Kemikaliegennemtrængning (gennembrudstid)

Gennembrudstider for kemikalier er inddelt i flg. 6 klasser:

Målt gennembrudstid i minutter Gennemtrængningsniveau

> 10	1
> 30	2
> 60	3
> 120	4
> 240	5
> 480	6

Mekaniske karakteristika

Tests for mekaniske påvirkninger udføres i henhold til EN 388

Handskens testes for:

- Modstandsdygtighed over for slidpåvirkning
- Modstandsdygtighed over for gennemskæring
- Modstandsdygtighed over for overrivning

Modstandsdygtighed over for punktering

Resultatet angives som niveau 1-5, hvor 5 er bedst. Såfremt en handske ikke kan overholde et af niveauerne, angives det som niveau 0.

Mærkning af beskytteshandsker

Handskeleverandøren skal på yderemballagen angive hvordan handskerne overholder DS/EN 374 ved et af følgende to piktogrammer:



Dette piktogram betyder: Handsken overholder kun EN 374-2 (Tæthed).



Dette piktogram betyder: Handsken er testet i henhold til EN 374-2 (Tæthed)

Handsken er testet for mindst 3 kemikalier fra nedenstående liste og gennembrudstiden for alle 3 kemikalier er større end 30 minutter. Bogstaverne under piktogrammet angiver hvilke kemikalier (fra nævnte liste), der er testet for, og som overholder gennembrudstiden på minimum 30 minutter.

Liste over test-kemikalier

Kode	Kemikalie	CAS-nr	Klasse
A	Methanol	67-56-1	Primær alkohol
B	Acetone	67-64-1	Keton
C	Acetonitril	75-05-8	Nitrilforbindelse
D	Methylenchlorid	75-09-2	Chlorineret paraffin
E	Carbondisulfid	75-15-0	Organisk svovlforbindelse
F	Toluen	108-88-3	Aromatisk hydrocarbon
G	Diethylamin	109-89-7	Amin
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterocyclisk etherforbindelse
I	Ethylacetat	141-78-6	Ester
J	n-Heptan	142-85-5	Mættet hydrocarbon
K	Natriumhydroxid 40%	1310-73-2	Uorganisk base
L	Svovlsyre 96%	7664-93-9	Uorganisk syre

374-2

Bestemmelse af tæthed (AQL)

Beskyttelseshandsker må ikke være utætte efter enten lufttæthedsprøvning eller vandtæthedsprøvning. AQL-værdien i EN 3742 er inddelt i 3 niveauer:

Niveau AQL Inspektionsniveau

3 (bedst) < 0,65 G1

2 < 1,5 G1

1 < 4,0 S4

Jo lavere AQL-værdi, jo færre fejl er der i handskerne. Vær opmærksom på, at for at en handske er modstandsdygtig over for mikroorganismer, må AQL ikke være over 1,5 (Niveau 2).

Stikprøver til tæthedsprøven skal udtages for hvert parti ifølge ISO 2859 og overholde de givne inspektionsniveauer.

374-3

Bestemmelse af kemikaliegennemtrængning

Til testen bruges en simpel, todelt gennemløbscelle. Cellen har standardiserede mål og bliver brugt til at måle mængden af kemikalie, der trænger gennem handskematerialet, d.v.s. gennembrudstiden. Forsøget foretages ved en temperatur på (23 ± 1) °C