



Skyddshanskar

(reviderad 18 november 2024)

Undersökningshandskar för skydd av patient och prov

Undersökningshandskar är kategori I och kartongen är märkt med  samt ofta med koden  EN455 eller ingen märkning alls.

Dessa är framtagna för att ge patientskydd. De undersöks inte av någon oberoende källa. Däremot ger producenten en garanti att endast en viss procentsats av handskarna har hål. Om det står AQL 1,5 betyder det att producenten har testat att 1,5 % eller färre av handskarna har hål.



En handske av denna typ ger därför ofta en falsk känsla av säkerhet på laboratoriet. Den utger sig inte för att skydda mot kemikalier eller mikroorganismer.

Det finns undersökningshandskar som även har testats för arbete med kemikalier och mikroorganismer/virus. I sådana fall ska, utöver den ovanstående märkningen, även en märkning enligt standard EN 374:2016 finnas (se nedan).

Handskar för personskydd

Från 2016 gäller en ny standard för skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer (EN ISO 374:2016).

Handskarnas kartong (alternativt handskar som är packade en och en) som ska användas vid personskydd är märkta med koden 374 och kategori III. Förpackningen är även märkt med

 **0120** eller . De är testade för deras förmåga att skydda mot kemikalier och mikroorganismer.

För kemikaliehantering är handskarna märkta med EN ISO 374-1:2016 och dessutom klassificerade A-C baserat på antal kemikalier de är testade mot och genomträngningstiden för dessa.

EN ISO 374-1:2016/Type A



Genomträngningstid

Genomträngningstid

≥ 30 min för minst 6 kemikalier

EN ISO 374-1:2016/Type B



Genomträngningstid

≥ 30 min för minst 3 kemikalier

EN ISO 374-1:2016/Type C



≥ 10 min för minst 1 kemikalier

List of test chemicals specified in EN ISO 374-1:2016

Code letter	Chemical	CAS number	Class
A	Methanol	67-56-1	Primary alcohol
B	Acetone	67-64-1	Ketone
C	Acetonitrile	75-05-8	Nitrile compound
D	Dichloromethane	75-09-2	Chlorinated paraffin
E	Carbon disulphide	75-15-0	Organic compound containing sulphur
F	Toluene	108-88-3	Aromatic hydrocarbon
G	Diethylamine	109-89-7	Amine
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterocyclic and ether compound
I	Ethyl acetate	141-78-6	Ester
J	n-heptane	142-82-5	Saturated hydrocarbon
K	40 per cent Sodium hydroxide	1310-73-2	Inorganic base
L	96 per cent Sulphuric acid	7664-93-9	Inorganic mineral acid
M	65 per cent nitric acid	7697-37-2	Inorganic mineral acid
N	99 per cent acetic acid	64-19-7	Organic acid
O	25 per cent ammonium hydroxide	1336-21-6	Organic base
P	30 per cent hydrogen peroxide	7722-84-1	Peroxide
S	40 per cent hydrofluoric acid	7664-39-3	Inorganic mineral acid
T	37 per cent formaldehyde	50-00-0	Aldehyde

EN ISO 374:2016 har ersatt EN 374:2003 men handskar märkta enligt den gamla standarden kan förkomma på marknaden t.o.m. 1 april 2023.

Märkning enligt den **gamla standarden**:



Genomträngningstid \geq 30 min för 3 eller flera kemikalier



Genomträngningstid \geq 30 min för 1–2 kemikalier

Vilken typ av handske som ska användas beror på kemikaliernas egenskaper och hur hanteringen skall gå till. I avsnitt 8 ("Begränsning av exponeringen/personligt skydd") i kemikaliens säkerhetsdatablad (SDB) skall det framgå vilken handske som rekommenderas. Dessutom brukar leverantören tillhandahålla information om genomträngningstiden för specifika kemikalier för deras handskar.

För hantering av mikroorganismer är handskarna märkta med EN ISO 374-5:2016 eller EN ISO 374-5:2016 Virus.



Båda typerna kan användas för hantering av bakterier, svampar och parasiter.

För arbete med virus och humant blod ska handskar märkta med EN ISO 374-5:2016 Virus användas.

Detta för att EN ISO 374-5:2016 endast har testats med luft eller vattenläckagetest medans EN ISO 374-5:2016 Virus även är testade för penetration av virus enligt ISO 16604:2004 (metod B).

EN ISO 374:2016 har ersatt EN 374:2003 men handskar märkta enligt den gamla standarden kan förkomma på marknaden t.o.m. 1 april 2023.

Används flera olika kemiska produkter och/eller mikroorganismer i samma metod så kan det vara nödvändigt att i riskbedömningen ange vilken handske som skall användas i vilken del av metoden - och ifall det krävs dubbla handskar i vissa moment.

Rätt handsteknik är viktigt, det skall inte finnas risk för spridning/kontaminering till:

- dörrhandtag
- kranar
- bänkar
- tangentbord
- kontor

Handskar kan behöva betraktas som riskavfall och det skall framgå tydligt i riskbedömningen hur använda handskar skall kasseras.

Notera att det inte är tillåtet att bära handskar i allmänna ytor.