

Nya EN ISO 374:2016 – viktiga ändringar

Standard för skyddshandskar mot farliga kemikalier och mikroorganismer



Ny standard som återspeglar förändringar inom industrin

Den europeiska standarden för handskar som är avsedd att skydda mot kemikalier och mikroorganismer har reviderats och uppdaterats. Den nya standarden publicerades under 2017 och ersätter EN374-1:2003.

För konsumenten kommer förändringen endast att märkas i form av en ny produktmärkning. Observera att det fortfarande är viktigt att kontakta tillverkaren angående användningen av handskarna. Man måste alltid genomföra en riskbedömning av arbetsuppgiften och ta hänsyn till specifika arbetsvillkor för att identifiera de exakta skyddskraven.

FÖRÄNDRINGARNA I KORTHET

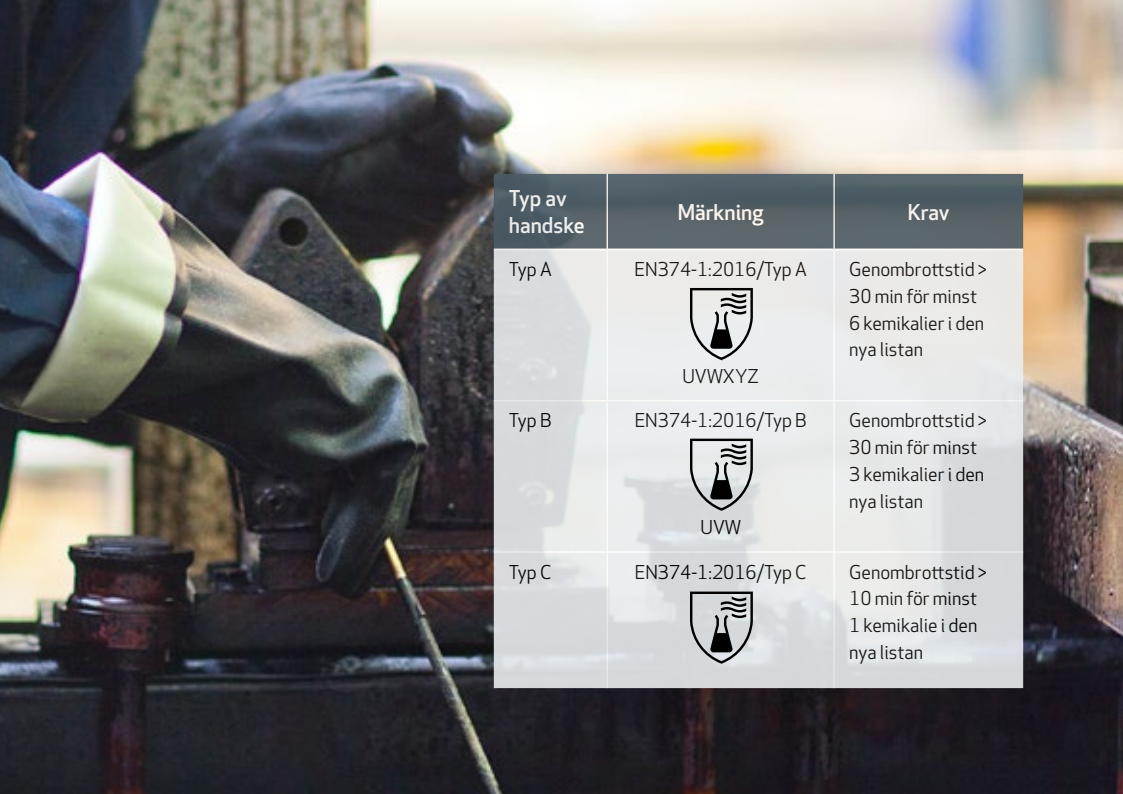
- Det finns nu tre skyddsnivåer för handskar: typ A, B och C. Handskar kommer att märkas med nya piktogram i enlighet med detta.
- Den befintliga kemikalielistan har utökats med ytterligare sex kemikalier.
- Om det krävs viruskydd måste ytterligare provning genomföras: ISO 374-5:2016.
- Permeationsmetoden har ändrats från EN374-3:2004 till EN 16523-1:2015.
- Nu krävs degradationsprovning (EN374-4:2013) för varje testad kemikalie i permeationsprovningen.
- Handskar som inte ger mekaniskt skydd behöver inte längre testas enligt EN388.






NYA MÄRKNINGAR

Piktogrammet med bägare och frågetecken har tagits bort från den nya standarden. Detta i kombination med den utökade kemikalielistan ger bättre kunskap om vilken kapacitet skyddshandskarna har. Det är till fördel för kunden eftersom det blir enklare att välja rätt skydd mot kemikalier.





Typ av handske	Märkning	Krav
Typ A	EN374-1:2016/Typ A  UVWXYZ	Genombrottstid > 30 min för minst 6 kemikalier i den nya listan
Typ B	EN374-1:2016/Typ B  UVW	Genombrottstid > 30 min för minst 3 kemikalier i den nya listan
Typ C	EN374-1:2016/Typ C 	Genombrottstid > 10 min för minst 1 kemikalie i den nya listan

TRE SKYDDSNIVÅER

Den nya standarden anger tre skyddsnivåer baserat på permeationsprestanda. Handskar klassificeras som typ A, typ B eller typ C och märks med nya piktogram. Typ A-handskar ger mest skydd.

Typ A – Åtminstone nivå 2-prestanda (mer än 30 minuter) mot minst 6 kemikalier på listan.

Typ B – Åtminstone nivå 2-prestanda (mer än 30 minuter) mot minst 3 kemikalier på listan.

Typ C – Åtminstone nivå 1-prestanda (mer än 10 minuter) mot minst 1 kemikalie på listan.

Observera att genombrottstiderna inte har ändrats för de olika skyddsnivåerna.

Prestandanivå	1	2	3	4	5	6
Genombrottstid (min)	>10	>30	>60	>120	>240	>480

NYA TESTADE KEMIKALIER

Förteckningen över kemikalier som handskarna testas på har utökats med ytterligare sex kemikalier. Det används allt fler kemikalier inom industriella tillämpningar och vissa omfattas inte av den tidigare standarden.

	Kod-bokstav	Kemikalie	CAS-nummer	Klass
B	A	Metanol	67-56-1	Primär alkohol
	B	Aceton	67-64-1	Keton
E	C	Acetonitril	75-05-8	Nitrilförening
	D	Diklormetan	75-09-2	Klorerat kolväte
F	E	Koldisulfid	75-15-0	Svavelhaltig organisk förening
	F	Toluen	108-88-3	Aromatiskt kolväte
I	G	Dietylamin	109-89-7	Amin
	H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterocyklisk och eterförening
N	I	Etylacetat	141-78-6	Ester
	J	n-Heptan	142-82-5	Mättat kolväte
T	K	Natriumhydroxid 40%	1310-73-2	Oorganisk bas
	L	Svavelsyra 96%	7664-93-9	Oorganisk mineralsyra, oxiderande
L	M	Salpetersyra 65%	7697-37-2	Oorganisk mineralsyra, oxiderande
	N	Ättiksyra 99%	64-19-7	Organisk syra
I	O	Ammoniumhydroxid 25%	1336-21-6	Organisk bas
	P	Väteperoxid 30%	7722-84-1	Peroxid
G	S	Fluorvätesyra 40%	7664-39-3	Oorganisk mineralsyra
	T	Formaldehyd 37%	50-00-0	Aldehyd





SKYDD MOT MIKROORGANISMER: ISO 374-5:2016

Den nya standarden introducerar test av skydd mot virus. Den tidigare standarden täckte endast svamp och bakterier.

Ny märkning på förpackningen kommer att indikera om handskarna skyddar mot enbart bakterier och svamp, eller mot bakterier, svamp och virus. Piktogrammet för biologisk risk används för märkning av handskar som skyddar mot bakterier och svamp. Piktogrammet åtföljs av ordet "VIRUS" om handsken uppfyller kraven för virusprovningen.



VIRUS

*För handskar som skyddar
mot bakterier, svamp och virus.*



*För handskar som skyddar
mot bakterier och svamp.*

DEGRADATIONSPROVNING

Helt nytt för denna standard är degradationskraven. Degradation är det förändrade motståndet mot sticksador efter kontakt med den aktuella kemikalien*. Under provningen perforeras handsken före och efter kontakt med en viss kemikalie. Degradationen testas för varje kemikalie som omfattas av märkningen.

*Rapporteras som procentandel.



MANSCHETTPROVTAGNING PÅ LÄNGRE HANDSKAR

Det har också skett ändringar i provtagningskraven för handskar med skyddande manschetter. Tre prov från handflatan testas för alla handskar. Om handsken har en manschett som är 400 mm eller längre, testas även prov från manschetten. Syftet är att se till att skyddande manschetter ger samma skyddsnivå som handflatan.

DEFINITION AV TERMER

Penetration

När en kemikalie passerar genom stickhål och andra defekter i handskmaterialet på en icke-molekylär nivå.

Permeation

Absorptionen av en kemikalie genom handskmaterialet på molekylär nivå.

Genombrotts tid är hur lång tid det tar för kemikalien att röra sig genom materialet och komma i kontakt med huden.

Degradation

En negativ förändring i handskmaterialet efter kontakt med kemikalier. Tecken på degradation är flagande, uppsvällning, sönderfall, sprödhet, färgförändring, storleksförändring, utseendeförändring, förhårdnad, uppmjukning etc.

PROVNINGSINFORMATION

- Penetrationsprovning: enligt EN 374-2: 2014
- Permeationsprovning: enligt EN 16523-1: 2015, som ersätter EN 374-3
- Degradationsprovning: enligt EN 374-4: 2013
- Virussyddsprövning: enligt ISO 16604: 2004 (metod B)



 **TEGERA®**

ejendals
PROTECTING HANDS AND FEET

EJENDALS AB

Box 7, 793 21 Leksand

Telefon 0247-360 00

info@ejendals.com | order@ejendals.com

www.ejendals.com