

Den nye EN ISO 374:2016 – Oversikt over viktige endringer

Standard for vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer



En ny standard for å gjenspeile industriendringer

EU-standarden for hansker som er ment å beskytte mot kjemikalier og mikroorganismer, er revidert og oppdatert. Den nye standarden ble publisert i 2017 og erstatter EN374-1:2003.

Forbrukeren vil bare se endringen som et nytt merke på produktene. Vær klar over at det er viktig å konsultere produsenten når det gjelder bruken av hansker. Det må alltid gjøres en risikoevaluering av aktiviteten på arbeidsplassen, der man tar bestemte arbeidsforhold i betraktning for å identifisere det nøyaktige beskyttelsesbehovet.

KORT OM ENDRINGENE

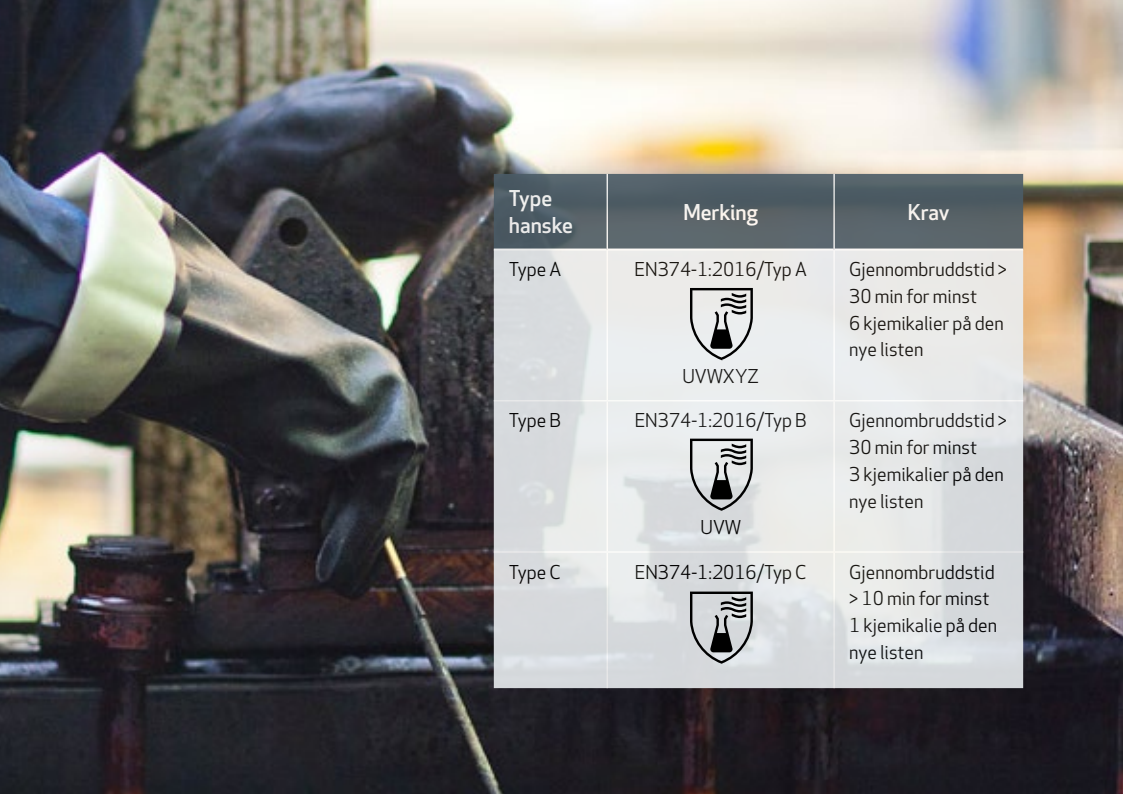
- Det er nå tre beskyttelsesnivåer for hansker: Type A, B og C. Hansker vil bli merket tilsvarende med nye piktogrammer.
- Det er lagt til ytterligere seks kjemikalier i den eksisterende kjemikalielisten.
- Hvis det kreves virusbeskyttelse, kreves en ytterligere test: ISO 374-5:2016.
- Inntrengingsmetoden er endret fra EN374-3:2004 til EN 16523-1:2015.
- Degradasjonstesting (EN374-4:2013) kreves nå for hvert testede kjemikalie i inntrengingstesten.
- Hansker som ikke gir mekanisk beskyttelse, trenger ikke lenger testes i henhold til EN388.






NY MERKING

Begerpiktogrammet med spørsmålsteget er fjernet fra den nye standarden. Kombinert med den utvidede kjemikalielisten vil dette gi bedre kunnskap om hanskenes beskyttelsesegenskaper. Det vil gi økt kundennytte da det vil bli lettere å velge den riktige kjemikaliebeskyttelsen.





Type hanske	Merking	Krav
Type A	EN374-1:2016/Typ A  UVWXYZ	Gjennombruddstid > 30 min for minst 6 kjemikalier på den nye listen
Type B	EN374-1:2016/Typ B  UVW	Gjennombruddstid > 30 min for minst 3 kjemikalier på den nye listen
Type C	EN374-1:2016/Typ C 	Gjennombruddstid > 10 min for minst 1 kjemikalie på den nye listen

TRE BESKYTTELSESNIIVÅER

Den nye standarden spesifiserer tre beskyttelsesnivåer basert på inn-trengings- ytelse. Hansker vil bli klassifisert som Type A, Type B eller Type C, og merkes tilsvarende med nye piktogrammer. Type A-hansker gir den høyeste beskyttelsen.

Type A – Minst nivå 2- ytelse (mer enn 30 min) mot minst 6 kjemikalier på listen.

Type B – Minst nivå 2- ytelse (mer enn 30 min) mot minst 3 kjemikalier på listen.

Type C – Minst nivå 1- ytelse (mer enn 10 min) mot minst 1 kjemikalie på listen.

Vær klar over at gjennombruddstidene ikke er endret for de ulike beskyttelsesnivåene.

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

NYE KJEMIKALIER TESTET

Listen over kjemikalier som hanskene er testet på, er utvidet med ytterligere seks kjemikalier. Det brukes stadig flere kjemikalier i industrien, og noen var ikke omfattet av den forrige standarden.

	Kode-bokstav	Kjemikalie	CAS-nummer	Klasse
E K S I S T E R E N D E	A	Metanol	67-56-1	Primæralkohol
	B	Aceton	67-64-1	Keton
	C	Acetonitril	75-05-8	Nitrilforbindelse
	D	Diklorometan	75-09-2	Klorerte hydrokarboner
	E	Karbondisulfid	75-15-0	Svovel med organiske forbindelser
	F	Toluen	108-88-3	Aromatiske hydrokarboner
	G	Dietylamin	109-89-7	Amin
	H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterosykliske forbindelser og eterforbindelser
	I	Etylacetat	141-78-6	Ester
	J	n-Heptan	142-82-5	Mettede hydrokarboner
	K	Natriumhydroksid 40%	1310-73-2	Uorganisk base
	L	Svovelsyre 96%	7664-93-9	Uorganisk mineralsyre, oksiderende
N Y	M	Salpetersyre 65%	7697-37-2	Uorganisk mineralsyre, oksiderende
	N	Eddiksyre 99%	64-19-7	Organisk syre
	O	Ammoniumhydroksid 25%	1336-21-6	Organisk base
	P	Hydrogenperoksid 30%	7722-84-1	Peroksid
	S	Hydrogenfluorsyre 40%	7664-39-3	Uorganisk mineralsyre
	T	Formaldehyd 37%	50-00-0	Aldehyd





BESKYTTELSE MOT MIKROORGANISMER: ISO 374-5:2016

Den nye standarden introduserer testing for beskyttelse mot virus. Den forrige standarden omfattet sopp og bakterier.

Ny merking på emballasjen vil angi om hanskene kun beskytter mot bakterier og sopp, eller mot bakterier, sopp og virus. Piktogrammet for mikrobiologisk fare brukes til å merke hansker som beskytter mot bakterier og sopp. Under piktogrammet vil det stå "VIRUS" hvis hansken tilfredsstillter kravene i virustestmetoden.



VIRUS

For hansker som beskytter mot bakterier, sopp og virus.



For hansker som beskytter mot bakterier og sopp.

DEGRADASJONSTESTING

Degradasjonskrav er helt nytt for denne standarden. Degradasjon er endringen i punkteringsmotstand etter kontakt med det aktuelle kjemikali^o. Under testingen perforeres hansken før og etter kontakt med et bestemt kjemikalie. Degradasjon testes for hvert kjemikalie som merkingen omfatter.

**Rapporteres som en prosentdel.*



MANSJETTPRØVER FOR LENGRE HANSKER

Det er også gjort endringer i prøvekravene for hansker med beskyttende mansjetter. Tre prøver fra håndflaten vil bli testet for alle hansker. Hvis hansken har en mansjett som er 400 mm eller lengre, vil også prøvene fra mansjetten bli testet. Målet er å sikre at beskyttende mansjetter gir samme beskyttelsesnivå som håndflaten.

DEFINISJON AV BEGREPER

Gjennomtrengning

Når et kjemikalie går gjennom nålehull og lignende i hanskematerialet på et ikke-molekulært nivå.

Inntrenging

Absorpsjonen av et kjemikalie gjennom hanskematerialet på et molekulært nivå. Gjennombruddstiden er hvor lang tid kjemikaliet bruker på å trenge gjennom materialet og komme i kontakt med huden.

Degradasjon

En negativ endring i hanskematerialet etter at det har vært i kontakt med et kjemikalie. Tegn på degradasjon kan være avflaking, svelling, oppløsning, sprøhet, fargeendring, størrelsesendring, endring i utseende, herding, mykgjøring, osv.

TESTDETALJER

- Penetrasjonstest: i henhold til EN 374-2: 2014
- Inntrengingstest: i henhold til EN 16523-1: 2015, som erstatter EN 374-3
- Degradasjonstest: i henhold til EN 374-4: 2013
- Virusbeskyttelsestest: i henhold til ISO 16604: 2004 (metode B)



 **TEGERA**®

ejendals
PROTECTING HANDS AND FEET

EJENDALS AB

Box 7, SE-793 21 Leksand, Sverige

Telefon +46 (0) 247 360 00

info@ejendals.com | order@ejendals.com

www.ejendals.com