



Ansell

PRŮVODCE PRŮMYSLOVÝMI ODVĚTVÍMI

STROJNÍ PRŮMYSL A VYBAVENÍ

OCHRANNÁ ŘEŠENÍ ANSELL PRO PRŮMYSLVÉ PROCESY

Společnost Ansell je zaměřena na bezpečnost pracovníka: poskytujeme kompletní sortiment ochranných rukavic a oděvů, které pokrývají veškeré potřeby pracovníků v mnoha průmyslových odvětvích. Před výběrem produktu se ujistěte, že bylo provedeno posouzení rizik ke stanovení odpovídající úrovně ochrany. Můžete využít službu Ansell Guardian® Chemical, která vám poskytne posouzení úrovně chemické ochrany, kterou naše produkty zajišťují a může pomoci při posuzování rizik. Konečné stanovení vhodnosti řešení Ansell pro ochranu rukou, paží a těla je odpovědností uživatele.

EN 388 – ochrana proti mechanickým rizikům

Tato norma se vztahuje na všechny druhy ochranných rukavic, pokud jde o fyzické nebo mechanické riziko způsobované oděrem, prořezáním ostřím, propíchnutím nebo protřením.

Hodnocení úrovně výkonu		1	2	3	4	5	
	A Odolnost proti oděru (cykly)	100	500	2000	8000	–	
	B Odolnost proti prořezání ostřím (testovaný vzorek/Index)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0	
	C Odolnost proti protřetí (newtony)	10	25	50	75	–	
	D Odolnost proti propíchnutí (newtony)	20	60	100	150	–	
Rozšířená klasifikace úrovně výkonu podle normy EN 388:2016 (a–f)		A	B	C	D	E	F
	E Odolnost proti prořezání dle EN ISO (newtony)	2	5	10	15	22	30
	F Ochrana proti nárazům dle EN	USPĚL nebo NEUSPĚL					

Poznámka: pro všechny oblasti výkonů od a do e lze též použít označení úroveň X, což znamená „netestováno“ anebo „není relevantní“

EN 388:2016: hlavní změny oproti předchozí normě EN 388:2003

1. ODĚR

Pro testování se používá nový brusný papír.

2. PROŘEZÁNÍ

Nový postup pro testovaný vzorek, který rovněž určuje, zda dochází ke ztupení ostří. Pokud dojde ke ztupení ostří, aplikuje se nová testovací metoda dle EN ISO 13977 jako referenční a klasická metoda na testovacím vzorku může být použita pouze jako indikativní.

3. NÁRAZ

Testovací metoda pro oblasti rukavic označované jako ochrana proti nárazům. „P“ pro úspěšný test, bez kódu v případě neúspěšnosti.

EN ISO 374 – Chemická ochrana a/nebo ochrana proti mikroorganismům

Tato norma definuje schopnost rukavic chránit uživatele proti chemikáliím a/nebo mikroorganismům.

Mikroorganismy								
EN 374:2003  Úroveň EN ≥ 2	Úrovně výkonu	1	2	3				
	Původní: Přijatelná úroveň kvality (Acceptable Quality Level – AQL) pro pronikání kapaliny. Vysoké indexové číslo je špatné a nízké indexové číslo je dobré. Rukavice musí projít zkouškou těsnosti proti vodě a vzduchu a tato zkušební metoda zůstává podle nové normy EN ISO 374 beze změny. Nové: Kromě testování ochrany proti bakteriím a plísním může být navíc u každé rukavice testována ochrana proti virům pomocí nového testu na pronikání virů.	4,0	1,5	0,65				
EN ISO 374-5:2016  VIRUS								
Ochrana proti chemikáliím								
EN 374:2003  XYZ	Původní: doba průniku > 30 min. pro minimálně tři chemikálie ze seznamu: (XYZ představují písmena kódu pro tři z těchto chemikálií, u kterých rukavice dosáhla doby průniku > 30 minut). Nové:	A. Metanol B. Aceton C. Acetonitril D. Dichlorometan E. Disulfid uhličitý F. Toluén		G. Diethylamin H. Tetrahydrofuran I. Etylacetát J. n-Heptan K. Hydroxid sodný 40 % L. Kyselina sírová 96 %				
	Typ C Úroveň výkonu minimálně 1 (déle než 10 minut) proti minimálně jedné chemikálii na seznamu – jsou testovány rovněž manžety.*	Další chemické látky M. Kyselina dusičná 65 % N. Kyselina octová 99 % O. Amonium Hydroxid 25 %		P. Peroxid vodíku 30 % S. Kyselina fluorovodíková 40 % T. Formaldehyd 37 %				
	Typ B Úroveň výkonu minimálně 2 (déle než 30 minut) proti minimálně třem chemikáliím na seznamu – jsou testovány rovněž manžety.*							
	Typ A Úroveň výkonu minimálně 2 (déle než 30 minut) proti minimálně šesti chemikáliím na seznamu – jsou testovány rovněž manžety.*							
EN ISO 374-1:2016  Type C								
EN ISO 374-1:2016  Type B								
EN ISO 374-1:2016  Type A								
UVWXYZ								
Úroveň výkonu		0	1	2	3	4	5	6
Minuty		< 10	10	30	60	120	240	> 480



Ikona kádinky (označující nízkou odolnost proti chemikáliím/voděodolnost) se již dále nepoužívá.

* Pouze pokud je rukavice > = 40 cm



PRŮMYSLOVÉ PROCESY – STROJNÍ PRŮMYSL A VYBAVENÍ



1. LISOVNA

Aplikace:

- Manipulace s konstrukčními díly
- Kontrola
- Vkládání a vyjímání dílů z lisu

Potřeby uživatele:

- Vysoká odolnost proti oděru
- Střední až vysoká ochrana proti prořezání
- Suchý nebo zaolejovaný úchop



HyFlex® 11-937



HyFlex® 11-735



HyFlex® 11-927



2. KAROSÁRNA

Aplikace:

- Manipulace s konstrukčními díly
- Montáž velkých dílů spolu se svařováním
- Nýtování

Potřeby uživatele:

- Střední až vysoká ochrana proti prořezání
- Suchý nebo zaolejovaný úchop
- Střední až vysoká obratnost



HyFlex® 11-435



HyFlex® 11-927



ActivArm® 43-216



3. OBRÁBĚNÍ

Aplikace:

- Manipulace s hrubými bloky a válci
- Montáž komponentů
- Kontrola v jakýchkoliv podmínkách

Potřeby uživatele:

- Střední až vysoká odolnost proti prořezání
- Suchý nebo zaolejovaný úchop
- Odpudivost vůči olejům



HyFlex® 11-724



MICROGARD® 1600 PLUS



4. FORMOVÁNÍ

Aplikace:

- Manipulace a dokončovací práce konstrukčních dílů
- Kontrola v jakýchkoliv podmínkách

Potřeby uživatele:

- Vysoká odolnost proti oděru
- Vysoká odolnost proti prořezání
- Odolnost proti horku (80–100 °C)



ActivArm® 80-813



HyFlex® 70-225*



5. LAKOVNA

Aplikace:

- Kontrola povrchu karoserie, značení a úpravy
- Aplikace ochranné vrstvy na karoserii
- Lakování nebo čištění nástrojů či robotů

Potřeby uživatele:

- Rukavice vhodné pro lakování
- Schopnost cítit povrchy, odolnost proti oděru
- Odolnost proti chemikáliím (lakování/ čištění)



AlphaTec® 58-735



AlphaTec® 1800 COMFORT*



MICROFLEX® 93-260



6. FINÁLNÍ MONTÁŽ

Aplikace:

- Upevňování konstrukčních částí
- Upevňování a přišroubování za použití klíčů
- Upevňování a svorkování dílů a kabelových svazků

Potřeby uživatele:

- Vysoká odolnost proti oděru
- Nízká až střední ochrana proti prořezání
- Středně dobrý suchý nebo zaolejovaný úchop



HyFlex® 11-518



HyFlex® 11-816



HyFlex® 11-840



7. LOGISTIKA

Aplikace:

- Vkládání a vyjímání hrubých dílů nebo krabic
- Řezání kartonů, manipulace s díly a příslušenstvím
- Řízení vozidel

Potřeby uživatele:

- Suchý, mokry a zaolejovaný úchop
- Vysoká obratnost
- Ochrana v chladném počasí



HyFlex® 11-518



HyFlex® 11-840



ActivArm® 97-012



8. ÚDRŽBA

Aplikace:

- Montáž i demontáž
- Výměna nástrojů a forem
- Svařování

Potřeby uživatele:

- Mechanická, chemická, tepelná a elektrická ochrana
- Vysoká obratnost a citlivost



HyFlex® 11-840



E013Y Trída 00
11" Žlutá



HyFlex® 11-939



HyFlex® 11-816

*Bude stanoveno přechodné období, v jehož průběhu budou v prodeji produkty pod původním označením i s novou značkou. Funkční vlastnosti a výkon produktů zůstanou beze změny, současně i nové produkty budou mít stejnou kvalitu a stejnou úroveň ochrany.

ZÍSKEJTE VÍCE INFORMACÍ O PRODUKTECH ONLINE

Naše webové stránky vám poskytnou snadný přístup k našim nástrojům pro vyhledávání produktů společně s bezpečnostními/produktovými listy a certifikáty.



Ochrana rukou a paží



Ochrana těla



<http://industrialcatalogue.ansell.eu>

Vyberte správnou rukavici nebo rukáv, který nejlépe vyhovuje vašemu oboru a aplikaci.

www.microgard.com

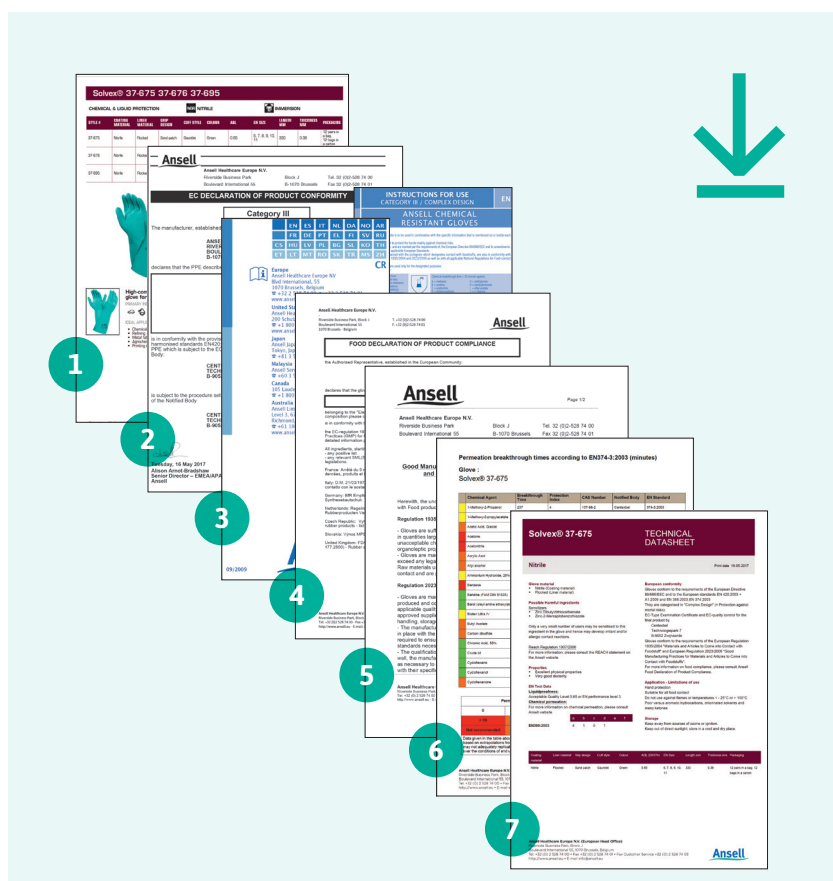
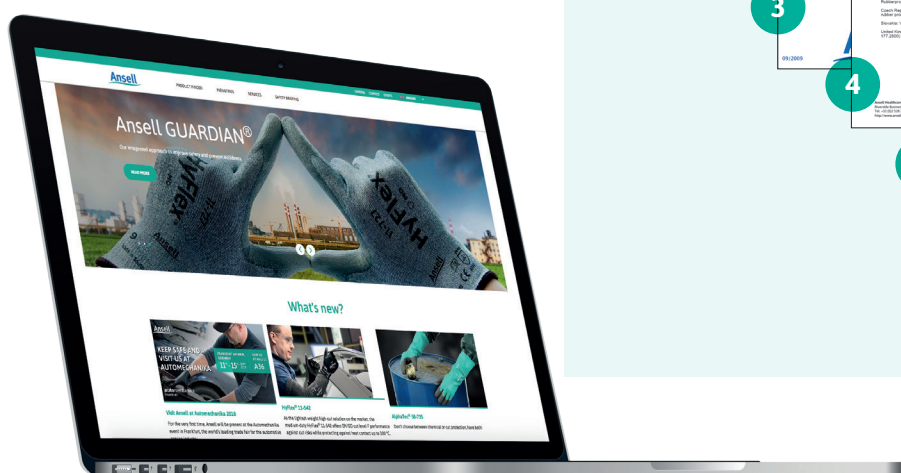
Získejte více informací o produktech pro chemickou ochranu MICROGARD®, MICROCHEM® a AlphaTec®.

<http://protective.ansell.com>

Získejte více informací o produktech VIKING™, TRELLCHEM®, TRETIGHT™, TRELLTENT™ a AlphaTec®.

Můžete si vyhledat dokumenty, které jsou k dispozici ke stažení:

- 1 Produktové listy
- 2 EU prohlášení o shodě
- 3 Návod k použití
- 4 Prohlášení o shodě výrobku pro kontakt s potravinami
- 5 Prohlášení GMP pro kontakt s potravinami
- 6 Chemická doporučení
- 7 Technické listy



PRO DALŠÍ INFORMACE NEBO PRO VYŽÁDÁNÍ VZORKU ZDARMA KONTAKTUJTE SVÉHO OBCHODNÍHO ZÁSTUPCE.