

위치	오류유형	수정 전	수정 후																																				
2-104p 번호 : 57	해설	$\text{CaC}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{H}_2$	$\text{CaC}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{C}_2\text{H}_2$																																				
3-122,4-35,105,200p	문제-본문																																						
4-176p 번호 : 08	문제-본문	㉠ 옥외탱크저장소(저장용량이 50만[L] 이상인 것만 해당한다) : 위험물탱크의 기초·지반, 탱크본체 및 소화설비에 관한 사항	㉠ 옥외탱크저장소(저장용량이 50만[L] 이상인 것만 해당한다) 또는 암반탱크저장소 : 위험물탱크의 기초·지반, 탱크본체 및 소화설비에 관한 사항																																				
4-182p 번호 : 15	문제-본문	㉡ 12.9 ㉢ 43	㉡ 14.0 ㉢ 49.0																																				
4-159p 번호 : 02	문제-본문	<table><tr><td rowspan="5">건축물</td><td>벽·천장·바닥</td><td>균열손상 등의 유무</td><td>육안</td></tr><tr><td>방화문</td><td>변형손상 등의 유무 및 폐쇄기능의 적부</td><td>육안</td></tr><tr><td rowspan="2">바닥</td><td>체유체수의 유무</td><td>육안</td></tr><tr><td>균열손상패임 등의 유무</td><td>육안</td></tr><tr><td>계단</td><td>변형손상 등의 유무 및 고정상황의 적부</td><td>육안</td></tr></table>	건축물	벽·천장·바닥	균열손상 등의 유무	육안	방화문	변형손상 등의 유무 및 폐쇄기능의 적부	육안	바닥	체유체수의 유무	육안	균열손상패임 등의 유무	육안	계단	변형손상 등의 유무 및 고정상황의 적부	육안	<table><tr><td rowspan="5">건축물</td><td>벽·천장·바닥</td><td>균열손상 등의 유무</td><td>육안</td></tr><tr><td>방화문</td><td>변형손상 등의 유무 및 폐쇄기능의 적부</td><td>육안</td></tr><tr><td rowspan="2">바닥</td><td>체유체수의 유무</td><td>육안</td></tr><tr><td>균열손상패임 등의 유무</td><td>육안</td></tr><tr><td>계단</td><td>변형손상 등의 유무 및 고정상황의 적부</td><td>육안</td></tr><tr><td>다른용도부분과 구획</td><td>균열손상 등의 유무</td><td>육안</td></tr><tr><td>조명설비</td><td>손상의 유무</td><td>육안</td></tr></table>	건축물	벽·천장·바닥	균열손상 등의 유무	육안	방화문	변형손상 등의 유무 및 폐쇄기능의 적부	육안	바닥	체유체수의 유무	육안	균열손상패임 등의 유무	육안	계단	변형손상 등의 유무 및 고정상황의 적부	육안	다른용도부분과 구획	균열손상 등의 유무	육안	조명설비	손상의 유무	육안
건축물	벽·천장·바닥	균열손상 등의 유무		육안																																			
	방화문	변형손상 등의 유무 및 폐쇄기능의 적부		육안																																			
	바닥	체유체수의 유무		육안																																			
		균열손상패임 등의 유무		육안																																			
	계단	변형손상 등의 유무 및 고정상황의 적부	육안																																				
건축물	벽·천장·바닥	균열손상 등의 유무	육안																																				
	방화문	변형손상 등의 유무 및 폐쇄기능의 적부	육안																																				
	바닥	체유체수의 유무	육안																																				
		균열손상패임 등의 유무	육안																																				
	계단	변형손상 등의 유무 및 고정상황의 적부	육안																																				
다른용도부분과 구획	균열손상 등의 유무	육안																																					
조명설비	손상의 유무	육안																																					
4-403p 번호 : 03	문제-본문	다음 표를 참고하여 프로판 50[%], 부탄 15[%], 에탄 4[%], 나머지는 메탄으로 구성된 혼합가스의 폭발범위를 구하시오. <table><tr><th>물 질</th><th>폭발하한[%]</th><th>폭발상한[%]</th></tr><tr><td>프로판</td><td>2.0</td><td>9.5</td></tr><tr><td>부 탄</td><td>1.8</td><td>8.4</td></tr><tr><td>에 탄</td><td>3.0</td><td>12.0</td></tr><tr><td>메 탄</td><td>5.0</td><td>15.0</td></tr></table> ① 하한값 $L_m = \frac{V_1}{L_1} + \frac{V_2}{L_2} + \frac{V_3}{L_3} + \frac{V_4}{L_4} = \frac{50}{2} + \frac{15}{1.8} + \frac{4}{3} + \frac{31}{5} = 2.45[\%]$ ② 상한값 $L_m = \frac{V_1}{L_1} + \frac{V_2}{L_2} + \frac{V_3}{L_3} + \frac{V_4}{L_4} = \frac{50}{9.5} + \frac{15}{8.4} + \frac{4}{12} + \frac{31}{15} = 10.58[\%]$ ∴ 폭발범위 : 2.45~10.58[%] ㉡ 2.45~10.58[%]	물 질	폭발하한[%]	폭발상한[%]	프로판	2.0	9.5	부 탄	1.8	8.4	에 탄	3.0	12.0	메 탄	5.0	15.0	다음 표를 참고하여 프로판 50[%], 부탄 15[%], 에탄 4[%], 나머지는 메탄으로 구성된 혼합가스의 폭발범위를 구하시오. <table><tr><th>물 질</th><th>폭발하한[%]</th><th>폭발상한[%]</th></tr><tr><td>프로판</td><td>2.1</td><td>9.5</td></tr><tr><td>부 탄</td><td>1.8</td><td>8.4</td></tr><tr><td>에 탄</td><td>3.0</td><td>12.4</td></tr><tr><td>메 탄</td><td>5.0</td><td>15.0</td></tr></table> ① 하한값 $L_m = \frac{V_1}{L_1} + \frac{V_2}{L_2} + \frac{V_3}{L_3} + \frac{V_4}{L_4} = \frac{50}{2.1} + \frac{15}{1.8} + \frac{4}{3} + \frac{31}{5} = 2.52[\%]$ ② 상한값 $L_m = \frac{V_1}{L_1} + \frac{V_2}{L_2} + \frac{V_3}{L_3} + \frac{V_4}{L_4} = \frac{50}{9.5} + \frac{15}{8.4} + \frac{4}{12} + \frac{31}{15} = 10.60[\%]$ ∴ 폭발범위 : 2.52~10.60[%] ㉡ 2.52~10.60	물 질	폭발하한[%]	폭발상한[%]	프로판	2.1	9.5	부 탄	1.8	8.4	에 탄	3.0	12.4	메 탄	5.0	15.0						
물 질	폭발하한[%]	폭발상한[%]																																					
프로판	2.0	9.5																																					
부 탄	1.8	8.4																																					
에 탄	3.0	12.0																																					
메 탄	5.0	15.0																																					
물 질	폭발하한[%]	폭발상한[%]																																					
프로판	2.1	9.5																																					
부 탄	1.8	8.4																																					
에 탄	3.0	12.4																																					
메 탄	5.0	15.0																																					
4-463p 번호 : 19	문제-보기(지문)	(나) 고정주유설비와 부지경계선 간의 거리 산정 시 기준점은?	(나) 고정급유설비와 부지경계선 간의 거리 산정 시 기준점은?																																				

위치	오류유형	수정 전	수정 후
4-411p 번호 : 14	해설	해설) (4) 염산과 반응식 $4\text{KMnO}_4 + 12\text{HCl} \rightarrow 4\text{KCl} + 4\text{MnCl}_2 + 6\text{H}_2\text{O} + 5\text{O}_2\uparrow$	해설) (4) 염산과 반응식 $2\text{KMnO}_4 + 16\text{HCl} \rightarrow 2\text{KCl} + 2\text{MnCl}_2 + 8\text{H}_2\text{O} + 5\text{Cl}_2\uparrow$
4-409p 번호 : 12	정답	[해설] ② 이동저장탱크의 외면 도장색상 : 적 색 [해답] ㉠ 적 색	[해설] ② 이동저장탱크의 외면 도장색상 : 청 색 [해답] ㉠ 청 색

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.