

解説表4.51 既存シーリング材の種別の判定方法と目安

シーリング材の種別		外観性状			切り取り後の試験片の状態			燃焼テストの状態		
		シーリング材表面		目地周辺の汚れ方	硬さ・柔軟性	内部気泡の状態	におい	燃え方	燃えかす	におい
		目視	指触							
シリコーン系		ほこりの付着が多い。表面にへこみが目立つ。	指触でほこりの付着が取り、きれいな面が出る。つるつるする。	目地の上下左右ともほこりの付着による汚れが多い。	柔らかく柔軟性が大(2成分形)。硬いが弾力性がある(1成分形)。	内部気泡はほとんどみられない。	ほとんど感じられない。	白い煙を出して燃えるが比較的燃えにくい。炭火のようになる。ばちばちはねることもある。	白い粉が残る。燃えていない周辺も白くなる。	パラフィン(ローソク)の燃えたに同じ。
ポリイソブチレン系		ほこりの付着が多い。表面にへこみは少ない。	指触でほこりが取れない。タックがある。	目地周辺の汚れはほとんどない。	柔らかく柔軟性が大。切断面がべとべとする。	内部気泡はほとんどみられない。	ほとんど感じられない。	黒い煙が少し出る。炎は橙でよく燃える。炭火のようにはねることもある。	黒～灰色の燃えかすが残る。燃えかすの内部は灰～白色。	パラフィン(ローソク)の燃えたに同じ。
変成シリコーン系		ほこりの付着が多い。表面にへこみは少ない。	指触でほこりが取れない。タックがある。	目地周辺の汚れはほとんどないが、場合によっては目地下に筋状の汚れを呈している。	柔らかく柔軟性が大。切断面がべとべとする。	内部気泡はほとんどみられない。	ほとんど感じられない。	煙のない炎でよく燃える。炎は赤黄色。	黒っぽい燃えかすが残る。指にべとつく。	パラフィン(ローソク)の燃えたに同じ。
ポリサルファイド系	金属酸化物硬化形	ごみの付着が非常に少ない。表面に凹凸がみられる。	タックが全くない。感触が硬めの弾力性がある。	目地周辺の汚れがまったくなくない。	比較的硬めの弾力性がある。切断面にタックがない。	比較的内部に細かい気泡がある。	ほとんど感じられない。	煙のない炎で燃える場合と、黒い煙で燃える場合がある。	灰は白いが燃えかすは指にべとつく。	硫黄化合物独特のにおいがある。鼻につんとくる。硫化水素・硫黄臭などにおい。
	イソシアネート硬化形	ごみの付着が認められる。表面に凹凸がほとんどない。	タックがある。	目地周辺の汚れが少ない。	柔軟性がある。切断面にタックがある。	内部気泡は比較的多い。発泡している場合もある。	ほとんど感じられない。	着火しやすく燃えやすい。	白い燃えかすが残る。内部は黒色である。	パラフィン(ローソク)の燃えたに同じの中に、硫黄化合物独特のにおいがする。
ポリウレタン系		初期段階ではほこりの付着があるが、長期ではほこりが取れる。表面にひび割れが目立つ。	指触でチョーキングにより指に粉がつく。長期ではタックが取れる。	目地周辺の汚れはほとんどみられない。	柔らかいが弾力性がある。長期では軟化したもの、硬化したものがある。	内部気泡は比較的多い。発泡している場合もある(ふくれ)。	ほとんど感じられない。	煙のない炎で燃える。燃える前に溶けて泡が出る。消えると白い煙が出る。	白くなり、ざらざらの粉が残る。粉の内部は黒い。	パラフィン(ローソク)の燃えたに同じ。
アクリル系		表面はほとんど仕上塗材が施工されている。	タックがなく固い。	目地周辺の汚れはまったくなくない。	白色系が多い。ゴム弾性がなく比較的硬い。	内部気泡はほとんどない。	かわったにおいが少しする(アクリルモノマーのにおい)。	—	—	—
油性コーキング		ほこりの付着がある。しわがある。	押すとへこんで表面に皮膜があるが、内部は柔らかい。	目地周辺に油じみがあり、そのため汚れもある。	表面から数mmに皮膜があり、内部(奥)は比較的柔らかい。	内部気泡はほとんどない(わからない)。	油のにおいがする。	—	—	—