

Betonun Maruz Kaldığı Kimyevi Tesirler ile Satılık Muhafazası Esasları

Çeviren :
Abdi AKÖREN
Yük. Müh.

(Geçen sayıdan devam)

Şimdi artık «1-12» numara tahtında izahını yaplığımız beton satının korumağa mahsus malzemenin her birinin hangi tesirli malzemeye karşı kullanıldığına ayrıca vereceğimiz cetveller halinde ve bir «resume» şeklinde göreceğiz :

Portland cimentosundan mamül bir betona muhtelif maddelerin tesirleri ve lüzumu halinde derpiş olunan koruyucu usuller

Malzeme	Betona olan tesiri	Satılık korunması «I»
Acetic Asitli sular	Asidler : Yavaş olarak parçalar. Tabii asidler satıhdaki harcı 1,2,3 aşındırır. Alelüüm sonradan bu haret tevekkuf eder.	5,6,7 1,2,3,5 2,3,4
Carbolic Carbonic Humic	Uzvi maddeye bağlı, lakin yavaş parçalanmağa sebebiyet verir. 1,2,3 Parçalar. 8,9,10,11,12 Parçalar. 8,9,11,12	
Hydrochloric Hydrofluoric Lactic Muriatic Nitric Oxalic Phosphoric	Yavaş olarak parçalar. 3,4,5 Parçalar. 8,9,10,11,12 Parçalar. 8,9,10,11,12	
Sulfuric Sulphorons Tamic	Hiç bir tesiri irca eylemez. Satılık yavaş olarak tesir irca eder. Parçalar. 8,9,10,11,12 Parçalar. 8,9,10,11,12 Yavaş olarak parçalar. 1,2,3	
Carbonat of Ammonia Potassium Sodium Chloride of Calcium	Tuzlar alkali mahülleri Hiç bir tesiri yoktur. Hiç bir tesiri yoktur. Hiç bir tesiri yok, şayet beton bu mahüll ile müteneviben 1,3,4 sulu ve kuru olarak temas e-decek olursa; bu takdirde şayi tavyise olan koruma usulü verilmiştir.	
Chlorides of Ammonia Copper Iron Magnesium Mercury Zinc Fluorides	Yavaş olarak parçalar. 1,3,4 Yavaş olarak parçalar. 1,3,4 Yavaş olarak parçalar. 1,3,4 Yavaş olarak parçalar. 1,3,4 Yavaş olarak parçalar. 1,3,4 Hiç bir tesiri yok (sadece ammonium Fluoride müstes-na) 3,4,5 Hiç bir tesiri yoktur.	
Hydroxide of ammonia		

Calcium	Hiç bir tesiri yoktur.	—
Potassium	Hiç bir tesiri yoktur.	—
Sodium	Hiç bir tesiri yoktur.	—
Nitretes of ammonia	Parçalar. 8,9,10,11,12	
Calcium	Hiç bir tesiri yoktur.	—
Potassium	Hiç bir tesiri yoktur.	—
Sodium	Hiç bir tesiri yoktur.	—
Potassium per manganese-te	Hiç bir tesiri yoktur.	—
Silicates	Hiç bir tesiri yoktur.	—
Sulphates of ammonia	Parçalar. 6,7,8,9	
Alumininum		
Calcium Cobalt	Parçalar, mamafü yüksek tazikli buharlı korunan beton mamülleri «Sulfates» lara karşı yüksek ölçüde mukavemet kazanırlar. 1,3,4	

Petrol Yağları	
35 bomenin altındaki ağır yağları «III»	Hiç bir tesiri yoktur.
35 Bomenin üstündeki hafif yağlar «III»	Hiç bir tesiri yok, yalnız nüfuz edilemiyen betonu bunların nüfuziyetinden korumak maksadı ile sureti umumiye de satılıkları korunmalıdır. 1,2,3,5,9
Benzine	Hiç bir tesiri yok, yalnız nüfuz edilemiyen betonu bunların nüfuziyetlerinden vikaye eylemek maksadı ile sureti umumiye de satılıkları korunmalıdır. 1,2,3,5,9
High - Octane Gasoline	Hiç bir tesiri yok, betona nüfuz edemez. 12
Distile edilmiş kömür katranı	
Alizarin	Hiç bir tesiri yoktur.
Anthrasene	Hiç bir tesiri yoktur.
Benzol	Hiç bir tesiri yoktur.
Cumal	Hiç bir tesiri yoktur.
Paraffin	Hiç bir tesiri yoktur.
Pitch	Hiç bir tesiri yoktur.
Toluol	Hiç bir tesiri yoktur.
xylol	Hiç bir tesiri yoktur.
Creosote	Yavaşça parçalar. 1,2,5,9
Cresol	Yavaşça parçalar. 1,2,5,9
Phenol	Yavaşça parçalar. 1,2,5,9

(Hayvanı) yağılar ve yağlı asitler

Balık yağı	Bir çok balık yağı betona hafifçe tesir eder.	1,2,3,5,9
Tortu yağı	Satılık ağır olarak parçalar. 1,2,3,5,9	
Domuz yağı	Satılık ağır olarak parçalar. 1,2,3,5,9	
Don yağı	Satılık ağır olarak parçalar. 1,2,3,5,9	

Nebati Yağlar

Pamuk tohumu	Hiç bir tesiri yok (eğer hava ile alâkâsası kesilirse)	—
	Sayet havaya maruz olursa hafif parçalanma.	1,2,5,9
Raşin	Hiç bir tesiri yok.	—

Almond	Sathi yavaşça parçalar.	1,2,5,9	Formalin	«Formaldahyde» in sulu mah-lülü betonu parçalar. 5,9,10,11,12
Castor	» » »	1,2,5,9	Fruit juices	Bir çok meyva sularının çok 1,2,3 cüz'ü tesirleri olur «IV»
China Wood «IV»	» » »	1,2,5,9		Bu meyanda tartaric ve citric acidin hiç bir müessir zararı yoktur, kuru üzüm altındaki bazi dösemeler bazı tesirlere maruz kalır. Bu ekseriya zayıf betonlara ait bir tesirdir.
Coconut	» » »	1,2,5,9	Glucose	Yavaşça parçalar. 1,2,3
Linseed -IV»	» » »	1,2,5,9	Glycerine	Yavaşça parçalar. 1,2,3,4,5,9
Olive	» » »	1,2,5,9	Honey (Bal)	Hiç bir tesiri yoktur.
Peanut	» » »	1,2,5,9	Loye	Hiç bir tesiri yoktur.
Poppy Seed	» » »	1,2,5,9	Süt	Tatlı ve bozulmamış sütün hiç bir zararlı tesiri yoktur. An- cak; süt eksiyip de «lactic acid» e tahavvül ederse o zaman betona müessir olur. 3,4,5
Rope Seed «IV»	» » »	1,2,5,9	Molasses	Korunan betona hiç bir tesiri yoktur. Siyah ve kısmen rafine edilmiş «Molasses» betona korunması esnasında tesir e- der. Bu takdirde beton ko- runur. 2,5,9
Tung «IV»	» » »	1,2,5,9	Niter	Hiç bir tesiri yoktur.
Walnut	» » »	1,2,5,9	Sal Ammonia	Tipki «Ammonium chloride» gibi yavaş parçalanmağa se- bebiyet verir. 1,3,4
Turpentine	Sayıları kayıt şekilde nüfuz eder.	1,2,5,9	Sal Soda	Hiç bir tesiri yoktur.
			Salt petür	Hiç bir tesiri yoktur.
			Sauerkraut	Eğer küçük bir tesiri olursa tadını korumalı. 1,2
			Silage	Betona yavaşça tesir eder. 3,4,5
			Sugar	Kuru şekerin betona hiç bir tesiri yoktur.
			Sulfite liquor	Şeker mahlülü betona tesir eder. 1,2,3
			Taming liquor	Betona ağır olarak tesir e- der. 1,2,3
			Trisodium Phosphate	Mayie bağlı bir çöklärinin te- siri yoktur. Ağır «Tanmen» havuzlarında «Chrom» varsa hiç bir tesiri yoktur. 1,2,3
			Vinegar	Sayıet bu asılı ise tesir eder. 1,2,3 Hiç bir tesiri yoktur.
			Washing soda	Sirkedir tipki «Acetic acid» gibi parçalar. 5,6,7
			Whey	Hiç bir tesiri yoktur.
			Wine (Şarap)	Lactic acid betona tesir eder. 3,4,5 Bir çok iç satım kaplamasıyla evsafta bir olmayan şarap tankından iyisarap için be- neticeler alınmıştır. Lâkin şa-ton şarap rap «tartaric acid» ile mua-mahzeninin i- mele olunursa ilk kısım lez-çi 2 veya- zeti üzerinde müessir olur. hüt 3 defa (1 lb. tartaric a- cid 3 lb. su mahlülü ile) kaplamalıdır. Sodium Sili- cate da mües- sirdir. Bir ta- kım hallerde de beton şa- rap fânkâları nin dahiline cam çini de döşenir.
			Wood-Pulp	Hiç bir tesiri yoktur.