

შენიშვნა: საღებავების აღწერილობა მოცემულია კონკრეტული ტიპის სამუშაოებისთვის და არ გულისხმობს შემოთავაზებული საღებავის ისეთ უმნიშვნელო სპეციფიკაციების უცვლელობას, რასაც არსებითი გავლენა არ ექნება შესაღები ზედაპირის ხარისხზე. შესასრულებელ სამუშაოებთან ადეკვატურობის დადასტურების შემთხვევაში, შემსყიდველი განიხილავს და შეითანხმებს ნებისმიერი მწარმოებლისა და ბრენდის საღებავს.

დანაფარის ტიპი # 1

* ბეტონის, ასლფალტის და ცემენტის იატაკის ზედაპირებისთვის ცვეთა-მედეგი, ელასტიური, პიგმენტირებული, პოლიურეთანის დანაფარი.

საგრუნტავი პირი

- ორკომპონენტიანი ეპოქსიდური, წყალში ხსნადი საგრუნტავი, უნივერსალურად გამოყენებადი ერთ და ორ-კომპონენტიანი შემდგომი დანაფარებისთვის.
- სიმკვრივე: 1.5 g/cm³
- მშრალი ფენის სისქე: 35 ნანომეტრი 100 g/m²
- ხარჯი: 120 g/m²

საღებავის საბოლოო დანაფარი (პირველი და მეორე პირი)

- ერთკომპონენტიანი პიგმენტური, პოლიურეთანის დანაფარი გამხსენლის შემცველობით;
- თვისებები
 - სველი დატვირთვისადმი ხანგრძლივად მედეგი
 - კლიმატური და ულტრაიისფერი ზემოქმედებისადმი მედეგი

- ქიმიკატების ზეგავლენისადმი მედეგი
 - ბზარების გადაფარვის უნარით
- მასალის შემადგენლობის ბაზა
 - ერთკომპონენტური პოლიურეთანი, ჰაერზე შრობადი, გამხსნელის შემცველობით
- ტექნიკური მონაცემები
 - ჭიმვადობა: 230 % DIN EN ISO 525-ის შესაბამისად
 - „შორე“-ს სიმყარის კოეფიციენტი: 95/35 DIN 53505-ის შესაბამისად
 - მშრალი ფენის სისქე: 68 ნანომეტრი 100 g/m²
 - სიმკვრივე: 1.1 g/cm³
 - ხარჯი : 500 g/m² ყოველ პირზე, მინიმუმ 2 პირი, ჯამური ხარჯი 1 kg/m².
- EU-ს ზღვრული დასაშვები ნორმა აქროლადი ნივთიერებებისადმი VOC - არაუმეტეს 500 g/l;
- GISCODE : PU 20;

დანაფარის დეკორატიულად გასაფორმებელი ფანტელები (ფერადი)

- ხელოვნური ჩიპსები იატაკის დანაფარებისთვის
- მასალის შემადგენლობის ბაზა
 - ამომშრალი საღებავების ფირფიტები
- ხარჯი: 20 – 40 g/m².

დანაფარის ტიპი #2

- მოკლე აღწერილობა:
 - ბზარების გადაფარვის უნარის მქონე (დამაზიანებელი ნივთიერების შეწოვისგან) დამცავი დანაფარი - საღებავი სპეციალურად ბეტონისთვის/რკინა-ბეტონისთვის;
- თვისებები:
 - კლიმატური პირობებისადმი მედეგი
 - ტუტე-მედეგი
 - ულტრაიისფერი დასხივებისადმი მედეგი
 - ზედაპირული ბზარების გადაფარვა $< 0.1 \text{ mm}$
- ორთქლდიფუზიური თვისებები
 - ამცირებს CO₂ და SO₂-ის შეწოვას
 - შეესაბამება ბეტონის დამცავი სისტემების მოთხოვნებს EN1504-2 და DIN V 18026;
- მასალის შემადგენლობის ბაზა
 - სტეროლ-აკრილატის დისპერსია.
- ტექნიკური მონაცემები
 - სიმკვრივე : $\text{Ca } 1,4 \text{ g/cm}^3$ მყარი ნაწილაკების წილი CA 65 Gew.% (წონითი %)
 - მშრალი ფენის სისქე ca 40-50 ნანომეტრი / 100 ml/m^2
 - დიფუზიისადმი წინააღმდეგობის ხარისხი H₂O 5.500
 - დიფუზიისადმი წინააღმდეგობის ხარისხი CO₂ 2.300.000
 - დიფუზიის ექვივალენტი ჰაერის ფენის სისქეზე ca 0.88 m
 - დიფუზიის ექვივალენტი ჰაერის ფენის სისქეზე CO₂ 368 m
 - წყლის შეწოვის კოეფიციენტი < 0.02 3-ე კლასი DIN EN 1062-ის შესაბამისად.

მასალის ხარჯი
200 MLL/M2 ყოველ პირზე

CE - საიდენტიფიკაციო ნომერი

CE	
DIS – 515 – 001189	
EN – 1504 – 2:2004	
ბადისებრი დასერვა	< GT2
CO2-ფის გამტარუნარიანობა	S d > 50 m
წყლის ორთქლის გამტარუნარიანობა	კლასი I
კაპილარული წყლის შეწოვა	$W < 01 \text{ kg/m}^2 \times h^{0.5}$
ტემპერატურის ცვალებადობისადმი მედეგობა	> 1.0 (0.7)N/mm2
ადგიურიურობის დადგენა ატკეჩვით	> 1.0 (0.7)N/mm2
ცეცხლმედეგობა	კლასი E
ხელოვნური კლიმატური კამერა	არავითარი თვალსაჩინო დაზიანება

EN – 1504 – 2:2004

“პროდუქტები და სისტემები ბეტონის დაცვა/აღდგენისათვის.

მასალები, რომლებიც შეესაბამება აღნიშნულ ნორმას სავალდებულოდ ექვემდებარება CE მარკირებას”.

დანაფარის ტიპი # 3

- გარე და შიდა სამუშაოებისთვის ბეტონის და სხვა მინერალური ნალესობების დანაფარი ვერცხლის მეტალიკის ეფექტით;

ფითხი:

- ფითხი ბეტონისათვის
- მოკლე აღწერილობა: პლასტოელასტიური, წასასმელი, დისპერსიული ფითხი, რომელიც აგრეთვე წარმოადგენს შეღებვამდე ფენის დასატან მასალას. ფორების, ჩაღრმავებების ამოსავსებათ, აგრეთვე ფრაგმენტული დანაფარებისთვის ბეტონზე და ძველ დანაფარებზე.
- პროდუქტის გამოყენების სფერო: ფორებისა და ჩაღრმავებების დასაფარად, აგრეთვე 1მმ ჩაღრმავების ამოსავსებად. უსწორმასწორობების და ხაოების გასასწორებლად. სტრუქტურული ბეტონის და ბეტონის დანაფარების აღდგენა.
- თვისებები: გამოსაყენებლად გამზადებული
- წასასმელად გამზადებული
- 0,2მმ ბზარების გადაფარვა
- ზედაპირზე რაციონალურად და ადვილად დასატანი
- პლასტოელასტიური
- ტუტემდეგი
- ორთქლ დიფუზიის უნარით
- CO₂, SO₂-ის შეკავების უნარი
- სუფთა პირზე გასწორებადი.
- აკმაყოფილებს EN 1504-2 და DIN V 18026 მოთხოვნებს. ბეტონის ზედაპირული დაცვის მასალა.

- შემადგენელი ნივთიერების ბაზა: სტიროლაკრილატური დისპერსია შემავსებლებით
- ტექნიკური მონაცემები: სიმკვრივე.....ca.1,6გრ/მ²
- მყარი ნაწილაკების წილი..... ca74 %წონით.
- მშრალი ფენის სისქე..... ca 65 ნანომეტრი 100მლ/მ²
- დიფუზიისადმი წიმაალმდეგობა H₂O 2.600
- დიფუზიისადმი წიმაალმდეგობა CO₂ 680.000
- დიფუზიის ექვივალენტი..... ca 1,8 მ(700 ნანომეტრი
- ჰაერის ფენის სისქე H₂O მსხვილი მასის სისქის შემთხვევაში)
- დიფუზიის ექვივალენტი..... ca 480 მ(700 ნანომეტრი
- ჰაერის ფენის სისქე CO₂ მსხვილი მასის სისქის შემთხვევაში)

საგრუნტავი მასალა

- შეწოვისუნარიანობის გასათანაბრებელი, გამჟღენთი უფერო საგრუნტავი
- მასალის ბაზა:
 - აკრილის დისპერსია გამხსნელით ან გამხსნელის გარეშე;
- თვისებები:
 - ზედაპირის განმტკიცება
 - შეწოვისუნარიანობის გათანაბრება ღრმად შეღწევით;
- სიმკვრივე:
 - CA 1,0 g.cm³

დანაფარი ტიპი 3-ის საღებავის პირველი ფენა:

- უნივერსალური საღებავი ყველა მინერალური ზედაპირისათვის, მდგრადი ძველი დანაფარებისათვის, პლასტმასის, ბოჭკოვანი ცემენტის, აგურის და სხვა ზედაპირებისთვის;
- თვისებები

- კლიმატური დატვირთვებისადმი განსაკუთრებით მედეგი;
- მოხეხვისადმი მედეგობის კლასი 1 DIN EN 13300 და DIN 53778-ის შესაბამისად;
- მორეცხვისადმი მედეგი DIN 4108-ის შესაბამისად;
- განსაკუთრებული ადგეზია;
- ტუტემედეგი;
- თხელპირიანი;
- მედეგი სადეზინფექციო და სარეცხი საშუალებებისადმი;
- მასალის შემადგენლობის ბაზა:
 - 100%-იანი აკრილატი DIN 55945-ის შესაბამისად;
 - ადგეზიის გამძლიერებით;
- ტექნიკური მონაცემები:
 - სიმკვრივე 1,4 g/cm³;
 - მშრალი ფენის სისქე 50-100 ნანომეტრი;
 - დიფუზიის ექვივალენტი CO₂ > 50;
 - წყლის შეღწევადობა < 0.1kg/m² 0.5 სთ;
 - ხარჯი: 0.12 l/m² გლუვ ზედაპირზე, ერთ პირზე;

დანაფარი ტიპი 3-ის საღებავი, 2-ე ფენა:

დისპერსიული საღებავი მეტალის ოპტიკური ეფექტით გარე სამუშაოებისთვის; არ გამოიყენება დამოუკიდებლად, საჭიროებს წინა ფენას სუფთა აკრილატის საღებავის სახით;

- თვისებები:
 - წყლით განზავებადი;
 - კლიმატური დატვირთვებისადმი მედეგი;
 - ალგიციდური და ფუნგიციდური ჩანამატებით;
 - გამოხატული მეტალიკის ეფექტით;
- მასალის შემადგენლობის ბაზა:

- ხელოვნური დისპერხია DIN 55945-ის შესაბამისად;
- სიმკვრივე 1.15 g/cm³;
- პროდუქტის კოდი: M-DF02F;

დანაფარის ტიპი # 4

- მოკლე აღწერილობა
 - მყარი ნაწილაკებით გამდიდრებული ლითონის დამცავი ემალი, შუალედური საგრუნტავი და საბოლოო დანაფარისთვის
 - ფოლადის და მოთუთირებული ფოლადის კოროზიისგან დაცვის უნარი DIN EN ISO 12944-ის შესაბამისად,
- თვისებები
 - მშრალი ფენის დიდი სისქე;
 - ერთ-კომპონენტურობა;
 - ხანგრძლივი მედეგობა კლიმატური დატვირთვისადმი;
 - იწარმოება როგორც გლუვი, ისე ხაოიანი ვერსიები;
 - არომატული ნივთიერებებისგან თავისუფალი;
- * მასალის შემადგენლობის ბაზა;
 - ეპოქსიდური ეთერი (epoxiester), არომატული ნივთიერებისგან თავისუფალი გამხსნელით;
 - ფოლადის კოროზიისაგან დაცვა
 - C2, C3, C4 კოროზიის კატეგორიათა საფარის სისტემა DIN EN ISO 12944-5-ის შესაბამისად ზედაპირის მომზადება: სხივები SA 21/2 (DIN EN ISO 12944-4) სისუფთავის ხარისხზე.
 - განმარტებები
 - კოროზიულობის კატეგორიები (იხ. DIN EN ISO 12944 ნაწილი 2)

კატეგორია/ დატვირთვა	მაგალითები ტიპური გარემოპირობებისათვის, შესაბამისად დატვირთვა ზომიერი კლიმატის დროს.	
	გარეთ	შიგნით
C2 მცირე	ატმოსფერო მცირე დაბინძურებებით. ხშირად სოფლის ტერიტორია.	შენობა გათბობის გარეშე, სადაც შესაძლოა წარმოიშვას კონდენსაცია, მაგ. საწყობი, სპორტული დარბაზები.
C3 საშუალო	ქალაქისა და ინდუსტრიული ატმოსფერო, მცირე დაბინძურება გოგირდის დიოქსიდის გამო. მარილის მცირე რაოდენობით დატვირთული სანაპიროს ტერიტორია.	მაღალი ტენიანობის პროდუქტიული ზონები და ჰაერის მცირე დაბინძურება, მაგ. საკვების წარმოების, სამრეცხაოების, ლუდხანებისა და რძის კომბინატების დანადგარები.
C4 ძლიერი	ინდუსტრიული და სანაპიროს ტერიტორია მარილის მცირე რაოდენობით დატვირთულ ადგილებში.	ქიმიური დანადგარები, საცურაო აუზები, ნავსადგომები ზღვის წყალზე.

• დაცვის ხანგრძლივობა

• (იხ. DIN EN ISO 12944 ნაწილი 1 და 5)

დაცვის ხანგრძლივობას წარმოადგენს საფარის სისტემის მოსალოდნელი ექსპლუატაციის დრო პირველ ექსპლუატაციამდე. მოცემულ დროის ინტერვალში საჭმე ეხება გამოცდილების მაჩვენებლებს, რაც შესაძლოა დაეხმაროს დამკვეთს, საექსპლუატაციო პროგრამის განსაზღვრაში, ეკონომიკური თვალსაზრისით.

• დაცვის ხანგრძლივობა საგარანტიო დროს არ წარმოადგენს!

დროის ინტერვალი	დაცვის ხანგრძლივობა წელიწადში
Low (L)	2–5
Middle (M)	5–15
High (H)	15 –ზე მეტი

#	გრუნტი	1)	შუალედური ფენა	1)	საბოლოო დანაფარი	1)	დანაფარის სისქე მთლიანად	კოროზიის კატეგორია											
								C2 (2)				C3 (2)				C4 (2)			
1	სქელფენიანი ლაქი-ემალი	60			სქელფენიანი ლაქი -ემალი	60	120												
2	სქელფენიანი ლაქი-ემალი	80			სქელფენიანი ლაქი-ემალი კვარცირებული	80	160												

- DIN EN ISO 12944 ნაწილი 6 სისტემისათვის #5_ის შესაბამისად ჩატარებული ტესტის საფუძველზე
- მიღებული შედეგები

ხარჯი

ხარჯი/ფენის სისქე:					
ხელსაწყო	პროდუქტი	ხარჯი/კვ. მ._ზე	საშუალო ხარჯი/კვ. მ._ზე	საშუალო სისქე სველი დანაფარის	საშუალო სისქე მშრალი დანაფარის
ფუნჯი/გორგოლაჭი	ემალი (შეფერადებული)	100-125 მლ	დაახ. 115 მლ	დაახ. 115	დაახ. 65
	კვარცული DB ფერებზე	125-160 მლ	დაახ. 140 მლ	დაახ. 140	დაახ. 80
	RAL 9006 და სპილენძი	100-125 მლ	დაახ. 115 მლ	დაახ. 115	დაახ. 60
მიფრქვევა	ემალი (შეფერადებული)	100-125 მლ	დაახ. 115 მლ	დაახ. 115	დაახ. 65
	კვარცული DB ფერებზე	150-180 მლ	დაახ. 160 მლ	დაახ. 160	დაახ. 80
	RAL 9006 და სპილენძი	125-150 მლ	დაახ. 135 მლ	დაახ. 135	დაახ. 70

