





CLASSIFICAZIONE E TIPOLOGIA DELLE PIASTRELLE CERAMICHE

TIPO	Superficie		Struttura del supporto			Colore supporto		Formati previsti	Spessori	Destinazione prevalente				Gruppo	
	Smaltata	Non smaltata	Poroso	Grefificato	AA (%)	Bianco	Altro			cm	mm	Pavimento	Rivestimento		Interno
Maiolica	•		•		15-25		•	15x15 15x20 20x20	5-7		•	•			B III
Cotto forte	•		•		7-15		•	15x25 20x20 20x30	9-11	•	•	•			B IIb, B III
Monocottura chiara	•			•	2-7	•		30x30 40x40	8-10	•	•				B Ib, B IIa B IIb
Monocottura rossa	•			•	2-10		•	10x20 20x30 30x30 40x40	8-10	•	•				B I, B II
Monocottura (rossa e chiara)	•		•		>10	•		20x20	8-10		•				B III
Terraglia - pasta bianca	•		•		10-20	•		15x15	5-7		•				B III

TIPO	Superficie		Struttura del supporto			Colore supporto		Formati previsti	Spessori	Destinazione prevalente				Gruppo	
	Smaltata	Non smaltata	Poroso	Grefificato	AA (%)	Bianco	Altro			cm	mm	Pavimento	Rivestimento		Interno
Pressosmaltatura	•			•	< 3	•	•				•		•	•	B I
Klinker	•	•		•	2-6		•	15x25 20x20 20x30	20-30	•	•	•	•		A I, A IIa
Cotto	•	•	•		3-15	•		25x25 20x40 30x30 40x60	25-30	•	•	•	•		A IIb, A III
Grès porcellanato	•	•		•	0-0,5	•		20x20 30x30 40x40	8-10	•	•	•	•		B Ia
Monocottura (rossa e chiara)		•		•	1-4	•		7,5x7,5	3-10	•		•	•		B Ib, B IIa

ASSORBIMENTO D' ACQUA (AA%)				
	I AA ≤ 3%	IIa 3% < AA ≤ 6	IIb 6% < AA ≤ 10	III AA > 10
A Esstrusione	A I	A IIa	A IIb	A III
B Pressatura	B Ia AA ≤ 0,5%	B IIa	B IIb	B III
	B Ia 0,5 < AA ≤ 3%			

CONSUMI FUGANTI

Consumi indicativi fuganti cementizi (Kg per m²)

F.15 CERSTUC FINE per fughe da 0 a 4 mm - F.15 UNISTUC per fughe da 1 a 20 mm

Formato	Spessore	Larghezza delle fughe mm												
		1	2	3	4	5	7	8	10	12	14	16	18	20
cm	mm													
2x2	3	0,47	0,95	1,40	1,90	2,35	3,30	3,75	4,70	5,60	6,60	7,50	8,50	9,4
2,5x2,5	3	0,35	0,70	1,05	1,40	1,75	2,45	2,80	3,50	4,20	4,90	5,60	6,30	7,00
5x5	4	0,23	0,45	0,70	0,90	1,15	1,60	1,85	2,30	2,75	3,20	3,70	4,15	4,60
10x10	6	0,17	0,34	0,50	0,70	0,85	1,20	1,35	1,70	2,00	2,40	2,70	3,00	3,40
10x10	10	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	2,10	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00
12,5x12,5	8	0,17	0,35	0,50	0,70	0,85	1,20	1,35	1,70	1,90	2,40	2,70	3,00	3,40
10x20	8	0,17	0,35	0,50	0,70	0,85	1,20	1,35	1,70	1,90	2,40	2,70	3,00	3,40
15x15	8	0,17	0,35	0,50	0,70	0,85	1,20	1,35	1,70	1,90	2,40	2,70	3,00	3,40
15x15	14	0,26	0,50	0,80	1,05	1,30	1,80	2,00	2,60	3,10	3,65	4,15	4,70	5,20
12,5x24,5	8	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60	0,85	0,95	1,20	1,45	1,70	1,90	2,15	2,40
20x20	8	0,17	0,35	0,50	0,70	0,85	1,20	1,35	1,70	2,05	2,40	2,70	3,05	3,40
20x20	14	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,40	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00
20x25	8	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60	0,85	0,95	1,20	1,45	1,70	1,90	2,15	2,40
20x25	10	0,13	0,26	0,40	0,52	0,65	0,90	1,05	1,30	1,55	1,80	2,00	2,35	2,60
25x33	10	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,63	0,72	0,90	1,10	1,25	1,45	1,60	1,80
30x30	8	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,55	0,65	0,80	0,95	1,10	1,30	1,45	1,60
30x30	14	0,13	0,26	0,40	0,50	0,65	0,90	1,05	1,30	1,55	1,80	2,00	2,35	2,60
33x33	8	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,63	0,72	0,90	1,10	1,25	1,45	1,60	1,80
40x40	10	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,63	0,72	0,90	1,10	1,25	1,45	1,60	1,80
30x60	10	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,49	0,55	0,70	0,85	1,00	1,10	1,25	1,40
60x60	10	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,49	0,55	0,70	0,85	1,00	1,10	1,25	1,40
90x90	12	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,35	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00

Consumi indicativi fuganti cementizi (Kg per m²)

F.15 EDILSTUC per fughe da 3 a 15 mm

Formato	Spessore	Larghezza delle fughe mm								
		3	4	6	8	10	12	14	16	18
cm	mm									
10x10	6	0,55	0,73	1,10	1,45	1,82	2,20	2,55	2,90	3,28
10x10	10	0,90	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40
12,5x12,5	8	0,60	0,80	1,20	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60
10x20	8	0,55	0,73	1,10	1,45	1,82	2,20	2,55	2,90	3,28
15x15	8	0,50	0,67	1,00	1,34	1,67	2,00	2,34	2,67	3,00
15x15	14	0,85	1,13	1,70	2,26	2,83	3,40	3,96	4,53	5,10
12x24,5	8	0,50	0,67	1,00	1,34	1,67	2,00	2,34	2,67	3,00
20x20	8	0,36	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,92	2,16
20x20	14	0,64	0,85	1,28	1,70	2,13	2,56	2,98	3,40	3,83
20x25	8	0,33	0,44	0,66	0,88	1,10	1,32	1,54	1,76	1,98
20x25	10	0,42	0,56	0,84	1,12	1,40	1,70	1,95	2,24	2,52
25x30	10	0,33	0,44	0,66	0,88	1,10	1,32	1,54	1,76	1,98
30x30	8	0,28	0,32	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44
30x30	14	0,46	0,61	0,92	1,22	1,53	1,84	2,14	2,45	2,75
33x33	8	0,19	0,25	0,38	0,51	0,63	0,76	0,89	1,00	1,14
40x40	10	0,23	0,31	0,46	0,61	0,77	0,92	1,07	1,23	1,38
30x60	10	0,23	0,31	0,46	0,61	0,77	0,92	1,07	1,23	1,38
60x60	10	0,16	0,21	0,32	0,43	0,53	0,64	0,75	0,85	0,96
90x90	12	0,12	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72

Consumi indicativi fugante cementizio (Kg per m²)

F.15 MAXISTUC per fughe da 10 a 60 mm

Formato	Spessore	Larghezza delle fughe mm					
		10	20	30	40	50	60
cm	mm						
10x10	10	3,20	6,10	9,15	12,00	15,20	18,25
12,5x12,5	8	2,10	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00
10x20	8	2,00	3,80	5,70	7,60	9,50	11,40
15x15	8	1,70	3,20	4,85	6,45	8,00	9,70
15x15	14	3,00	5,70	8,55	11,40	14,25	17,00
20x20	8	1,30	2,50	3,70	4,95	6,20	7,40
20x25	10	1,50	2,85	4,30	5,70	7,15	8,50
30x30	8	0,90	1,70	2,55	3,40	3,80	5,10
30x30	14	1,50	2,85	4,30	5,70	7,10	8,50
33x33	8	0,80	1,50	2,30	3,05	3,80	4,60
40x40	10	0,80	1,50	2,30	3,05	3,80	4,60
60x60	10	0,80	1,50	2,30	3,05	3,80	4,60
90x90	12	0,43	0,80	1,20	1,63	2,05	2,45

CONSUMI FUGANTI

Consumi indicativi fuganti cementizi (Kg per m²)

SAPHIR 5

SOPRODUR HF 30 (ex Titanfuge)

Formato	Spessore	Larghezza delle fughe mm												
		1	2	3	4	5	7	8	10	12	14	16	18	20
2x2	3	0,40	0,70	1,00	1,40	1,80	2,50	3,00	3,80	4,60	5,30	6,00	7,20	7,60
2,5x2,5	3	0,30	0,55	0,80	1,10	1,35	1,90	2,30	2,85	3,40	4,00	4,60	5,10	5,70
5x5	4	0,20	0,36	0,54	0,72	0,80	1,30	1,50	1,90	2,30	2,70	3,00	3,40	3,80
10x10	6	0,15	0,27	0,40	0,54	0,68	1,38	1,15	1,40	1,70	2,10	2,30	2,55	2,85
10x10	10	0,25	0,45	0,67	0,90	1,12	1,57	1,90	2,37	2,85	3,30	3,80	4,25	4,75
12,5x12,5	8	0,15	0,27	0,40	0,54	0,67	0,95	1,15	1,40	1,70	2,00	2,30	2,55	2,85
10x20	8	0,15	0,27	0,40	0,54	0,67	0,95	1,15	1,40	1,70	2,00	2,30	2,55	2,85
15x15	8	0,15	0,27	0,40	0,54	0,67	0,95	1,15	1,40	1,70	2,00	2,30	2,55	2,85
15x15	14	0,22	0,40	0,60	0,80	1,00	1,39	1,65	2,00	2,50	2,90	3,35	3,75	4,20
12x24,5	8	0,12	0,22	1,32	1,43	1,54	0,75	0,91	1,15	1,35	1,60	1,90	2,00	2,30
20x20	8	0,15	0,27	0,40	0,54	0,67	0,95	0,76	0,95	1,15	1,30	1,50	1,70	1,90
20x20	14	0,17	0,30	0,45	0,60	0,75	1,00	1,36	1,70	1,90	2,25	2,60	2,90	3,20
20x25	8	0,10	0,18	0,27	0,35	0,45	0,65	0,72	0,90	1,10	1,30	1,45	1,60	1,80
20x25	10	0,13	0,23	0,35	0,45	0,60	0,80	0,93	1,17	1,40	1,60	1,90	2,10	2,35
25x33	10	0,10	0,18	0,27	0,35	0,45	0,65	0,76	0,96	1,15	1,30	1,50	1,70	1,0
30x30	8	0,07	0,13	0,19	0,25	0,31	0,44	0,50	0,63	0,75	0,90	1,00	1,15	1,25
30x30	14	0,12	0,20	0,32	0,43	0,54	0,75	0,90	1,15	1,35	1,60	1,80	2,00	2,30
33x33	8	0,08	0,11	0,16	0,21	0,27	0,38	0,45	0,56	0,70	0,80	0,90	1,00	1,15
40x40	10	0,08	0,11	0,16	0,21	0,27	0,38	0,45	0,56	0,70	0,80	0,90	1,00	1,15
30x60	10	0,06	0,11	0,16	0,21	0,27	0,38	0,45	0,50	0,70	0,80	0,90	1,00	1,15
60x60	10	0,06	0,07	0,11	0,14	0,18	0,25	0,30	0,40	0,45	0,55	0,65	0,70	0,75
90x90	12	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,25	0,55	0,70	0,80	0,95	1,05	1,20	1,35

Consumi PFLASTERFUGE (PF)

	Formato in mm larghezza x lunghezza	Fughe 5 mm consumo Kg/m ²	Fughe 8 mm consumo Kg/m ²	Fughe 10 mm consumo Kg/m ²	Fughe 15 mm consumo Kg/m ²
Porfidi e ciotoli in genere	50x50	9,0	13,7	16,5	22,8
	40x60	9,3	14,1	17,0	23,4
	40x40	11,0	16,5	19,8	27,0
Selciati di piccolo formato	100x200	3,6	5,6	6,9	9,9
	100x120	4,3	6,8	8,3	12,0
	100x100	4,7	7,3	9,0	12,9
	80x100	5,3	8,2	10,0	14,3
	60x80	6,7	10,3	12,6	17,7
Selciati di grande formato	160x180	2,8	4,5	5,5	8,1
	140x180	3,0	4,8	5,9	8,6
	120x160	3,5	5,5	6,7	9,7
Palladiana e ceramiche in genere	600x400	1,0	1,6	2,0	3,0
	400x400	1,2	1,9	2,4	3,6
	300x300	1,6	2,6	3,2	4,7
	200x200	2,4	3,8	4,7	6,9

CONSUMI FUGANTI-SIGILLANTI

Consumi indicativi fugante antiacido (Kg per m²)

F.40 CERPOXY per fughe da 3 a 10 mm - F.40 CERPOXY AP - F.40 CERPOXY ART

Formato	Spessore	Larghezza delle fughe mm				
		3	5	7	9	10
cm	mm					
2x2	3	1,62	2,70	3,78	4,80	5,40
2,5x2,5	3	1,32	2,22	3,12	3,96	4,44
5x5	4	0,54	0,90	1,20	1,62	1,80
10x10	6	0,65	1,00	1,50	1,92	2,16
10x10	10	1,10	1,80	2,52	3,24	3,60
12,5x12,5	8	0,84	1,44	2,05	2,60	2,90
10x20	8	0,66	1,08	1,50	1,92	2,16
12,5x24,5	8	0,42	0,72	1,02	1,32	1,44
15x15	8	0,58	0,96	1,32	1,74	1,92
15x15	14	1,02	1,68	2,34	3,00	3,36
20x20	8	0,42	0,72	1,02	1,32	1,44
30x30	8	0,30	0,50	0,72	0,90	1,02
30x30	14	0,64	1,08	1,50	1,92	2,13
40x40	10	0,28	0,46	0,66	0,83	0,91
60x60	10	0,18	0,30	0,42	0,54	0,60
90x90	12	0,14	0,24	0,34	0,43	0,48

Tabella consumi sigillanti elastici (grammi per metro lineare)

F.46 GIUNTO COLABILE ELASTICO

Profondità	Larghezza giunto (mm)					
	5	8	10	15	20	25
mm						
5	40	58	73	110	145	183
7	56	82	103	154	205	257
8	64	94	118	175	235	290
10	80	118	146	220	292	370
12	96	141	175	292	350	444

Tabella consumi sigillanti elastici

F.31 - F.35 SIGILLANTI SILICONICI - SANITÄR SILICON Sopra

GIUNTO DI TESTA	
Dimensioni giunto in mm (axb)	Metri lineari per cartuccia
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

GIUNTO TRIANGOLARE	
Dimensioni giunto in mm (axb)	Metri lineari per cartuccia
5	25
10	6
15	3
20	1,5

RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI (F.40 CERPOXY - F.40 CERPOXY AP - F.40 CERPOXY ART)

Gruppo	PRODOTTO			DESTINAZIONE D'USO	
	Nome	Concentrazione %	Tavoli da laboratorio	PAVIMENTI INDUSTRIALI	
				Servizio continuo (+20°C)	Servizio intermittente (+20°C)
Acidi	Acido acetico	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Acido cloridrico	37	+	+	+
	Acido cromico	20	-	-	-
	Acido citrico	10	+	(+)	+
	Acido formico	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Acido lattico	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Acido nitrico	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Acido oleico puro		-	-	-
	Acido fosforico	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Acido solforico	1,5	+	+	+
		50	+	+	+
		96	-	-	-
	Acido tannico	10	+	+	+
	Acido tartarico	10	+	+	+
	Acido ossalico	10	+	+	+
Alcali	Ammoniaca in soluzione	25	+	+	+
	Soda caustica	50	+	+	+
	Ipoclorito di sodio in soluzione:				
	Cloro attivo:	6,4 g/l	+	(+)	+
	Cloro attivo:	162 g/l	+	-	-
	Permanganato di potassio	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Potassa caustica	50	+	+	+
Bisolfito di sodio	10	+	+	+	
Soluzioni sature a 20°C	Sodio iposolfito		+	+	+
	Cloruro di calcio		+	+	+
	Cloruro di ferro		+	+	+
	Cloruro di sodio		+	+	+
	Cromato di sodio		+	+	+
	Zucchero		+	+	+
	Solfato di alluminio		+	+	+
			+	+	+
Oli e combustibili	Benzina, carburanti		+	(+)	+
	Trementina		+	+	+
	Gasolio		+	+	+
	Olio di catrame		+	+	+
	Olio di oliva		(+)	(+)	(+)
	Olio combustibile leggero		+	+	+
			+	+	+
	Petrolio		+	+	+
Solventi	Acetone		-	-	-
	Glicole etilenico		+	+	+
	Glicerina		+	+	+
	Meticellosolve		-	-	-
	Percloroetilene		-	-	-
	Tetracloruro di carbonio		(+)	-	(+)
	Alcool etilico		+	(+)	+
	Tricloreotilene (trielina)		-	-	-
	Cloroformio		-	-	-
	Cloruro di metilene		-	-	-
	Tetraidrofurano		-	-	-
	Toluolo		-	-	-
	Solfuro di carbonio		(+)	-	(+)
	Benzina solvente		+	+	+
	Benzolo		-	-	-
	Tricloroetano		-	-	-
	Xilolo		-	-	-
	Sublimato corrosivo (HgCl ₂)	5	+	+	+
Acqua ossigenata	1	+	+	+	
	10	+	+	+	
	25	+	(+)	+	

Legenda: + resistenza ottima (+) resistenza buona - resistenza scarsa

COLORI DISPONIBILI









F.15 Unistuc

per fughe da 1 a 20 mm

	00 Bianco - White
	46 Silver
	48 Manhattan
	50 Grigio - Grey
	55 Antracite
	60 Nero - black
	12 Vaniglia
	70 Bahama Beige
	14 Beige chiaro
	15 Beige
	75 Terracotta
	20 Nocciola - Light brown
	65 Testa di moro - Dark brown
	10 Jasmin
	100 Magnolia
	25 Rosa - pink
	30 Azalea
	90 Viola - Violet
	40 Celeste - Pale blue
	45 Azzurro chiaro - Bright blue
	80 Blu avio - Blue avio
	95 Acquamarina - Pale green
	35 Verde - Green
	05 Giallo avorio - Ivory yellow
	150 Arancio
	140 Rosso - Red

F.15 Cerstuc fine

per fughe da 0 a 4 mm

	00 Bianco - White
	46 Silver
	48 Manhattan
	50 Grigio - Grey
	55 Antracite
	10 Jasmin
	70 Bahama
	15 Beige






F.15 Edilstuc

per fughe da 3 a 15 mm

	108 Manhattan GG
	110 Grigio GG - Grey GG
	115 Antracite GG

F.15 Maxistuc

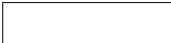



per fughe da 10 a 60 mm

	46 Silver
	48 Manhattan
	50 Grigio - Grey
	70 Bahama beige
	15 Beige

I colori sopra riportati sono indicativi.

COLORI DISPONIBILI







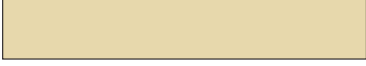







Saphir 5

	00 Bianco - White (910-Weiss)
	48 Manhattan (912-Silbergrau)
	50 Grigio - Grey (913-Grau)
	70 Bahama Beige (920-Bahama beige)

Soprodur HF 30 (ex Titanfuge)

	50 Grigio - Grey
--	------------------

F.40 Cerpoxy Art

	700 - TRASLUCIDO
	799 - BIANCO
	702 - ARGENTO
	728 - GRIGIO
	770 - ANTRACITE
	729 - SAHARA
	741 - SAND
	731 - MORO
	730 - TURCHESE
	740 - BLU
	760 - ORO
	716 - ROSA
	737 - ARANCIONE
	750 - ROSSO

F.40 Glitter

GOLD



SILVER














Il consumo di **F.40 CERPOXY GLITTER** è variabile a seconda dell'effetto estetico desiderato e comunque al massimo pari al 10% in peso di **F.40 CERPOXY ART**.

I colori sopra riportati sono indicativi.

**SANITÄR SILICON SOPRO (sigillante siliconico acetico)
COLORI DISPONIBILI**

**RIFERIMENTO COLORE
FUGANTI CERCOL**

**NOME CORRISPONDENTE
PRODOTTI SOPRO**

46 - SILVER		037 - 16 HELL GRAU
48 - MANHATTAN		051 - 15 GRAU
50 - GRIGIO		038 - 14 BETONGRAU
55 - ANTRACITE		060 - 66 ANTHRAZIT
60 - NERO		061 - 90 SCHWARZ
70 - BAHAMA BEIGE		058 - 32 BEIGE
14 - BEIGE CHIARO		053 - 34 BAHAMA BEIGE
15 - BEIGE		057 - 38 CAMEL
20 - NOCCIOLA		065 - 52 BRAUN
65 - TESTA DI MORO		056 - 59 BALIBRAUN
10 - JASMIN		062 - 28 JASMIN

I colori sopra riportati, sono indicativi.

Tabella consumo crocette (n° di pezzi per m ²)													
Formato piastrelle (cm)													
Tipo di crocetta	10x10	15x15	10x20	20x20	12x24	25x25	20x30	30x30	33x33	20x40	30x40	40x40	30x60
+	100	45	50	25	35	16	17	11	9	12	9	7	6
T	200	90	100	50	70	32	34	22	18	24	18	14	12

POSA DI MOQUETTES E PAVIMENTI RESILIENTI

PRODOTTI CERCOL	F.62 ACRICOL DA UTILIZZARE IN LOCALI INTERNI	F.62 P/2
-----------------	---	----------

PAVIMENTI VINILICI

VINILE SEMIFLESSIBILE	*	Δ
VINILE OMOGENEO	*	Δ
VINILE ETEROGENEO	*	Δ
VINILE SU SCHIUMA	*	Δ
VINILE SU SCHIUMA POLIURETANICA	*	Δ
VINILE SU FELTRO NATURALE	*	
VINILE SU FELTRO SINTETICO	*	

PAVIMENTI IN GOMMA

LISCIO		Δ
TELATO		Δ
BOLLI LISCI		Δ
BOLLI IRREGOLARI		Δ
ANTIOLIO		Δ
RIGATO		Δ
SPORTIVO (INTERNI/ESTERNI)		Δ
GRADINI		Δ

AGUGLIATI

LISCIO NORMALE		Δ
LATTICIZZATO		Δ
SU SCHIUMA		Δ
POLIPROPILENICO		Δ

PAVIMENTI TESSILI IN GENERE

LATTICIZZATO	*	Δ
LATTICE ESPANSO	*	Δ
POLIURETANO ESPANSO	*	
PVC ESPANSO	*	
JUTA NATURALE	*	Δ
JUTA SINTETICA	*	Δ
NON TESSUTO POLIESTERE	*	Δ
USO ESTERNO		Δ

PAVIMENTI IN COCCO

NATURALE	*	Δ
LATTICIZZATO	*	

PAVIMENTI IN LINOLEUM





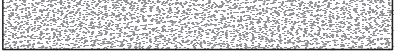










JUTA NATURALE	*	Δ
JUTA SINTETICA	*	Δ
LINOLEUM SUGHERO		Δ

PAVIMENTI IN SUGHERO

SUGHERO NATURALE	*	Δ
SUGHERO CON SUPPORTO IN PVC	*	Δ
SUGHERO VERNICIATO		Δ

Legenda: * consigliato per sottofondi assorbenti - Δ consigliato per sottofondi assorbenti ed inassorbenti

TAVOLA SIMBOLOGIE GRAFICHE

SIMBOLOGIA UTILIZZATA	DESCRIZIONE	CLASSE
	PAVIMENTAZIONE/RIVESTIMENTO CERAMICO	F
	STRATO DI ADESIVO	F
	FUGHE/SIGILLANTE CEMENTIZIO	F
	MALTA AUTOLIVELLANTE	B
	MASSETTO DI POSA/INTONACO	F
	MASSETTO DI POSA ARMATO CON RETE	B
	INTONACO RINFORZATO CON RETE	B
	INTONACO A BASE GESSO	F
	SOLETTA PORTANTE IN CALCESTRUZZO	F
	MATERIALE COMPRIMIBILE PER GIUNTI PERIMETRALI (ES.POLISTIROLO)	B
	BARRIERA AL VAPORE	F
	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE	A
	BANDELLA IMPERMEABILIZZANTE PER GIUNTI DI DILATAZIONE, PERIMETRALI E SCARICHI DI TUBI.	A
	STRATO DI PRIMERIZZAZIONE	A/B
	GIUNTO DI DILATAZIONE/PERIMETRALE	B

DESCRIZIONE CLASSI:

A: Elementi che conferiscono alle pavimentazioni/rivestimenti particolari funzionalità

B: Elementi che hanno la funzione di prevenire eventuali incompatibilità e/o lo sviluppo di condizioni dannose per la pavimantazione/ rivestimento

F: Elementi fondamentali presenti in tutte le pavimantazioni ceramiche e nei sistemi costruttivi in genere

TERMINOLOGIA

A

- **Adesione:** capacità di un materiale di ancorarsi ad un determinato supporto. La forza di adesione è la massima resistenza a trazione per unità di superficie di un prodotto applicato tra supporto e materiale posato fino alla separazione tra i due. Viene misurata con un dinamometro, applicando piastrelle di formato 5X5 cm ad assorbimento d'acqua noto su un supporto normato. Unità di misura: N/mm². Normative di riferimento: EN 1348, EN 1324, EN 12003.
- **Adesione meccanica:** capacità dell'adesivo di ancorarsi al supporto ed al retro del materiale da porre in opera mediante un'azione fisica: la tenuta è garantita mediante l'occlusione delle porosità dei due materiali da incollare.
- **Adesione chimica:** capacità dell'adesivo di ancorarsi al supporto ed al retro del materiale da incollare anche se questi sono quasi o del tutto privi di porosità apprezzabili. L'adesione si sviluppa creando ponti chimici tra le due superfici (forze di Van der Waals).
- **Adesivo cementizio (Classe C – secondo EN 12004):** malta a base di leganti idraulici (cemento) che a contatto con acqua, forma uno strato indurito in grado di creare un'unione tra materiale posato e sottofondo.
- **Adesivo a base di resine sintetiche (Classe D – secondo EN 12004):** miscela pronta all'uso priva di cemento, generalmente a base di leganti acrilici o stirolo-acrilici che crea unione tra supporto e materiale posato per essiccazione dell'acqua in essa contenuta.
- **Adesivo a base di resine reattive (Classe R – secondo EN 12004):** composto da due componenti di cui uno è la base (comp.A) e l'altro il catalizzatore (comp.B). L'indurimento e quindi l'unione tra materiale posato e supporto, si sviluppa per reazione tra i due componenti tramite formazione di reticolo.
- **Adesivo a legante misto:** il sistema legante è composto da cemento e polimeri redispersibili che a contatto con l'acqua di impasto, creano un film plastico ed adesivo che contribuisce ad aumentare il potere di ancoraggio e crea ponti chimici tra retro del materiale posato e supporto.
- **Adesivo alleggerito:** adesivo per lo più a legante misto composto da cariche inerti di basso peso specifico. A parità di volume, il peso di questa malta è più basso.
- **Anidrite:** Solfato di gesso anidro Ca₂SO₄ (essiccato).
- **Assorbimento d'acqua (W):** quantità d'acqua espressa in percentuale che un materiale può assorbire in immersione continua. Determinata secondo EN 12808-5.
- **Autobagnante (Adesivo):** capacità dell'adesivo di ricoprire totalmente, esercitando una minima pressione, il retro del materiale posato e di conformarsi alla forma del supporto. In questo modo non si formano cavità vuote tra materiale posato e sottofondo, pericolose soprattutto per la formazione di gelo quando si esegue una posa in esterno. La capacità bagnante è determinata secondo EN 1347 o con il requisito G secondo CSTB.
- **Autolivellante:** malta di consistenza fluida per la regolarizzazione dei supporti, che miscelata con la quantità d'acqua idonea, si spande fino a colmare le differenze di spessore.

B

- **Bagnatura a rifiuto:** metodo di umidificazione delle superfici per migliorare il successivo ancoraggio di malte.
- **Barriera al vapore:** strato di materiale applicato prima della costruzione dei massetti di posa, insensibile ed indeteriorabile per azione dell'umidità, generalmente la più usata è costituita da un foglio di polietilene di spessore non inferiore a 200 micron.
- **Beton plaqu  (placcaggi):** tecnica di consolidamento/rinforzo di una struttura, eseguita con il posizionamento di lastre di acciaio a fianco degli elementi in calcestruzzo, incollate con adesivi epossidici ad alto modulo elastico (rigidi).
- **Bleeding:** separazione all'interno di una malta, dovuta ad un eccesso d'acqua di impasto, tra le parti grossolane (più pesanti) e le parti più fini (più leggere). Per effetto del bleeding, i prodotti utilizzati per diversi interventi potrebbero risultare una volta induriti inconsistenti, presentare distacchi o essere soggetti a spolverio superficiale.
- **Boiaccia d'aggancio:** malta liquida a base di cemento, inerti e additivi liquidi (lattici) o a base di resine reattive, che favorisce l'unione tra due elementi come ad es. in riprese di getto o tra adesivo e supporto.

C

- **Calce idraulica:** legante ottenuto da cottura di rocce calcaree sminuzzate a base di argilla o pozzolana.
- **Capillarità (risalita per -):** capacità dell'acqua di risalire verso l'alto mediante la porosità del materiale.
- **Carbonatazione del calcestruzzo:** fenomeno che innesca l'inizio dei meccanismi di corrosione dei ferri d'armatura in una struttura in calcestruzzo. L'idrossido di calcio Ca(OH)₂, per effetto degli agenti inquinanti e dell'anidride carbonica, si trasforma in carbonato di calcio CaCO₃. Tale reazione, produce un abbassamento del pH dell'elemento in calcestruzzo, innescando così il processo di corrosione dei ferri d'armatura, non più protetti da un adeguato ambiente alcalino.

- **Classificazione P per malte autolivellanti:** classificazioni secondo norma UPEC dei locali in base alla loro destinazione d'uso e sollecitazioni (soprattutto a compressione e punzonatura) a cui sono sottoposti.
- **Coefficiente di diffusione del vapore (μ):** unità di misura che definisce quante volte un materiale è meno traspirante rispetto ad uno spessore d'aria determinato. Più μ è basso, più un materiale è per definizione traspirante.
- **Colaggio sottopiastra (inghisaggio):** procedimento per il fissaggio di perni, piastre di macchine utensili o industriali. Consiste nel colare una malta fluida antiritiro nelle apposite casserature ed in grado di sviluppare elevate resistenze meccaniche in un arco contenuto di tempo.
- **Consolidanti:** prodotti che reagiscono con la calce libera non ancora legata in malte a base cemento o calce, creando reticoli che contribuiscono ad indurire lo strato applicato. Generalmente esistono consolidanti superficiali o di profondità.
- **Conservazione (tempo di-):** intervallo di tempo tra la produzione di un adesivo, malta, lattice ecc... ed il decadimento delle sue prestazioni originali.
- **Crepe (curling):** in genere sono dovute al ritiro plastico (ampiezza non superiore a 1-2 mm) nei materiali utilizzati per il confezionamento di intonaci o massetti.

D

- **Deformazione trasversale (Deformabilità):** determinata secondo la EN 12002 e misurata in mm, è la capacità di un materiale di assorbire gli stress al carico applicato in tre punti. Il valore viene determinato nel momento della rottura dello strato esaminato e convertito in mm.
- **Doppia spalmatura (FLOATING AND BUTTERING):** applicazione dell'adesivo sia sul retro del materiale posato che sul supporto. Evita la formazione di vuoti tra materiale incollato e sottofondo. L'operazione si può evitare a pavimento, mediante l'utilizzo di adesivi autobagnanti.
- **Durabilità:** capacità di un materiale di mantenere inalterate le sue caratteristiche durante un arco tempo determinato.

E

- **Efflorescenze:** formazione di macchie biancastre sulla superficie di manufatti o fuganti cementizi. Le più comuni sono composte da carbonato di calcio (sale bianco) o da solfati.
- **Ettringite:** sale espandente prodotto dalla reazione tra gesso e cemento, che provoca con il suo aumento di volume distacchi del materiale posato.
- **Esecuzione fughe:** tempo minimo di attesa tra posa dei materiali ed inizio delle operazioni di stuccatura.

F

- **Fessurazioni:** in genere sono crepature di ampiezza superiore ad 1 mm che compaiono sullo strato superficiale di un intonaco o malta per effetto dell'errata stagionatura o dell'errata formulazione di una malta (ad es. eccesso di cemento o d'acqua di impasto) o dei movimenti strutturali.
- **Fibre:** per lo più sono costituite da polipropilene e di lunghezza non superiore a 10-15 mm, già inserite in molti casi all'interno delle malte. Hanno la funzione di aumentare la resistenza alla flessione del manufatto o delle malte creando un reticolo al loro interno per effetto della loro dispersione nella composizione dell'impasto.
- **Frattazzatura:** operazione di lisciatura finale delle malte mediante attrezzo con spugna (frattazzo).
- **Fughe:** spazi vuoti tra i materiali ceramici di diverse ampiezze. Hanno la funzione di assorbire i ritiri e di ripartire gli sforzi di deformazione trasversale delle pavimentazioni. La loro ampiezza è determinata in funzione dei tipi di materiali da posare, dal loro formato e dalla destinazione d'uso dei locali.

G

- **Giunto di dilatazione:** interruzione nella superficie continua di un supporto cementizio che ha lo scopo di contenere le rotture delle pavimentazioni o dei rivestimenti, causate da ritiro plastico, guidandole in direzioni predefinite.
- **Ghiaietto:** miscela di inerti assortita per il confezionamento sottofondi per la posa. Generalmente, per questo tipo di utilizzo, è di granulometria compresa tra 0 e 8 mm o tra 0 e 6 mm.
- **Granulometria:** misura delle dimensioni degli inerti (sabbie, carbonati ecc..). Eseguita tramite setacciatura con maglie ad apertura determinata, di un campione da esaminare.

I

- **Idrofugo**: liquido che non alterando la traspirabilità delle superfici, riduce notevolmente il loro coefficiente di assorbimento d'acqua. Generalmente sono preparati a base di silani, alchil-silossani o derivati siliconici, in soluzioni acquose o solvente.
- **Idrosabbatura**: procedimento per la pulizia approfondita di vecchie strutture in cemento o calcestruzzo. Consiste nello spruzzare a pressione e velocità elevata una miscela d'acqua e sabbia. L'elevato potere abrasivo, permette di eliminare vecchie pitture o demolire parti di intonaco o di calcestruzzo prima dei successivi trattamenti.
- **Impermeabilizzante**: malta o preparato a base di resine in dispersione, epossidiche o miste (cemento/dispersioni), che applicato in strato continuo, permette di impedire il passaggio di acqua.
- **Indurimento finale**: tempo entro il quale, l'adesivo o la malta, raggiungono il massimo valore di resistenza alla trazione o compressione.
- **Intonaco**: malta cementizia (premiscelata e non) per la regolarizzazione di superfici verticali.

L

- **Lattice**: soluzione acquosa di polimeri acrilici, stirolo acrilici o stirolo butadienici, che miscelati in totale o parziale sostituzione dell'acqua di impasto con adesivi, sigillanti, intonaci ecc., ne migliorano le caratteristiche di adesione, compattezza, resistenza all'abrasione o altro.

M

- **Malta antiritiro**: premiscelato additivato con speciali prodotti che limitano la formazione di crepe dovute al ritiro plastico.
- **Malta espansiva**: premiscelato che in fase di indurimento, presenta un aumento di volume. Sono impiegate per la maggior parte per il fissaggio o l'inghisaggio di piastre di macchinari.
- **Massetto**: supporto a base cemento ricettore della pavimentazione.
- **Messa in esercizio**: tempo minimo di attesa perché la pavimentazione possa essere sottoposta a pieno regime agli sforzi per la quale è stata progettata.
- **Modulo elastico**: espresso in N/mm^2 e denominato E, è la capacità di un materiale di deformarsi. Un alto valore di E indica un materiale rigido, mentre un basso valore ne indica uno elastico.

P

- **Passivazione (dei ferri)**: trattamento protettivo che ha lo scopo di proteggere i ferri d'armatura dalla penetrazione d'acqua all'interno del manufatto in calcestruzzo, evitando così di innescare la loro ossidazione.
- **Posa a strato sottile**: secondo DIN 18157, lo strato di adesivo applicato è uguale o inferiore a 5 mm.
- **Posa a letto medio**: secondo DIN 18157, lo strato di adesivo applicato è compreso tra 5 e 20 mm.
- **Pressione negativa**: forza esercitata dall'acqua dall'esterno verso l'interno di una struttura.
- **Pressione positiva**: forza esercitata dall'acqua dall'interno verso l'esterno di una struttura.
- **Primer**: soluzione a base di polimeri che permette la formazione di uno strato isolante tra gesso e cemento o per il pretrattamento delle superfici poco compatte o per migliorare l'adesione dei prodotti da applicare successivamente.

R

- **Rasatura**: strato a basso spessore di malta o premiscelato cementizio (generalmente di granulometria fine), applicato per la finitura delle superfici o per eseguire regolarizzazioni non grossolane.
- **Consumo**: quantità di materiale espressa in kg necessaria per ricoprire un'unità di superficie (m^2), con il trattamento/prodotto a cui si fa riferimento.
- **Resistenza all'abrasione**: capacità di un materiale di resistere alla scalfitura superficiale. Determinata secondo EN 12808-2.
- **Resistenza alla compressione e flessione**: carico max applicabile ad un campione di materiale prima della frattura. Determinata secondo EN 12808-3 ed espressa in N/mm^2 .
- **Resistenza chimica**: capacità di un materiale di conservare inalterato l'aspetto e la resistenza alla compressione, dopo il contatto con reagenti chimici. Determinata secondo EN 12808-1.
- **Rinzaffo (arriccio)**: strato preparatorio per favorire il successivo aggancio di intonaci. Può essere eseguito con l'intonaco stesso o con malte a basso contenuto di cemento.
- **Ritiro lineare**: accorciamento di un materiale dovuto alla sua essiccazione: misurato in mm/metro lineare, viene determinato secondo EN 12808-4.

S

- **Sbollature:** rigonfiamenti di impermeabilizzanti o pitture, dovuti ad infiltrazione o spinta negativa d'acqua. In genere dovute ad applicazioni su supporti o mattoni umidi, o soggetti ad umidità di risalita.
- **Scivolamento:** valore registrato in mm, in seguito allo spostamento verso il basso della piastrella di prova, dopo un intervallo di tempo noto, di un adesivo posto su una superficie verticale. Determinato secondo EN 1308.
- **Sguscia:** raccordo curvo tra pavimento e rivestimento.
- **Sigillante (Fugante):** malta cementizia (CLASSE CG - secondo EN 13888) o preparato siliconico, epossidico (CLASSE RG - secondo EN 13888) ecc..., che svolge la funzione di riempitivo delle fughe o giunti di dilatazione o raccordi tra parete e pavimento.
- **Spessore ottenibile:** massimo spessore permesso per l'applicazione di uno strato continuo di adesivo senza la formazione di crepe o fessurazioni.
- **Staggiatura:** regolarizzazione mediante righello rigido (staggia) di una superficie in genere costituita da un preparato per sottofondi.
- **Stuccatura:** operazione di riempimento delle fughe con idonei prodotti (fuganti).
- **Supporto o sottofondo:** superficie piana sulla quale verranno posati i materiali ceramici o che svolge la funzione di ricettore di diversi trattamenti.

T

- **Tempo aperto:** intervallo di tempo trascorso tra l'applicazione dell'adesivo e la formazione di una pellicola superficiale che ne impedisce la capacità ancorante. Determinato secondo EN 1346. Ed indirettamente secondo EN 12004 (mediante la rilevazione delle resistenze allo strappo dopo la posa di piastrelle di prova ad intervalli di tempo noti).
- **Tempo di vita dell'impasto (pot life):** intervallo di tempo tra la preparazione del prodotto ed il suo indurimento o inutilizzo.
- **Tempo di presa:** tempo entro il quale il materiale cambia repentinamente di viscosità raggiungendo lo stato indurito: Determinato con ago di Vicat secondo EN 196.
- **Tempo di registrazione:** intervallo di tempo durante il quale è possibile correggere la posizione del materiale ceramico posato con l'adesivo a cui si fa riferimento.
- **Tissotropia:** proprietà di un materiale di non presentare fenomeni di colatura se applicato in verticale, strettamente correlata con la resistenza allo scivolamento di un adesivo o di una malta.
- **Transitabilità:** tempo minimo di attesa per calpestare la superficie posata.
- **Traspirabilità:** quantità di vapore acqueo che può attraversare una superficie di 1 m² in 24 ore.

U

- **Umidità residua (valore di -):** determinata secondo UNI 10329 (Ilgrometro a carburo), è il valore in % d'acqua contenuta in quel momento, in un determinato manufatto cementizio, a base anidrite o gesso (sottofondi).

NOTE DI CARATTERE GENERALE

Le indicazioni riportate hanno valore di carattere generale, ogni singolo progetto ha particolarità costruttive (sottofondo, materiale posato, luogo di realizzazione ecc.), la cui conoscenza è fondamentale al fine di poter dare precise indicazioni e/o garanzie.

Ulteriori informazioni potranno essere fornite dalla nostra Assistenza Tecnica, sempre a disposizione per eventuali sopralluoghi in cantiere. Dettagliate istruzioni sulla preparazione e l'utilizzo dei prodotti potranno essere ottenute consultando le relative schede tecniche.

Il sistema di gestione della qualità Cercol è stato riconosciuto da Certiquality con il rilascio della certificazione secondo la norma

UNI EN ISO 9001: 2008



CERCOL S.p.A.
41049 Sassuolo (MO), ITALY . Via Valle d'Aosta, 48
Tel. +39 0536 801007 . Fax +39 0536 804860
Fax Uff. tecnici e commerciali +39 0536 808830
www.cercol.com . info@cercol.it