

# BETON DEFENCE CAM

***Pittura anti carbonatazione per la Protezione e Decorazione del calcestruzzo secondo norme CE (EN 1404-2), Anti-fungo (EN 15457), Anti-alga (EN 15458) APEO, SOLVENT & QUARZO FREE. Certificato CAM secondo UNI ISO 14021/SGS Italia.***



## Identificazione prodotto

BETON DEFENCE è una pittura per esterni ed interni professionale Anti carbonatazione a base di particolari resine acriliche Top performance, polveri carbonatiche naturali, antibatterici oltre a pigmenti e additivi, i quali conferiscono al prodotto finito altissima idrorepellenza, tenacità, e protezione contro i sali solubili veicolati dall'acqua e dell'anidride carbonica

all'interno dei supporti in Calcestruzzo (principali cause dell'ammaloramento di armature nelle strutture in C.A. portanti e non).

Particolarmente indicato per la protezione e decorazione del calcestruzzo secondo norme CE UNI EN 1504-2, oltre ad applicazioni su Intonaci cementizi e strutturali.

Ove applicato, BETON DEFENCE conferisce al supporto resistenza a raggi UV, prese di sporco, smog, agenti atmosferici e protezione secondo norme CE Anti fungo (UNI EN 15457) e Anti alga (UNI EN 15458).

Conferisce al supporto finito un gradevole effetto opaco, le Top performance del prodotto caratterizzano e facilitano l'applicazione anche senza primer e fondi (previo adeguata diluizione con acqua) ed è pigmentabile a scelta, nei vari colori da cartella esterni OUTDOOR.

BETON DEFENCE fa parte della nuova generazione di pitture per esterni ed interni ECO COMPATIBILI in alternativa alle classiche pitture al quarzo.

Prodotto formulato con materie prime Ecologiche esenti da formaldeide, bassissime emissioni di VOC, SOLVENT, APEO e QUARZO FREE, i quali requisiti rendono il prodotto ideale in progetti di Edilizia Ecosostenibile.

Prodotto applicabile a spruzzo a rullo e a pennello.

## Principali applicazioni

- ❖ Tinteggio esterno ed interno a parete e soffitto di calcestruzzo armato e non, intonaci cementizi, intonaci strutturali (intonaci anche già pitturati, previa verifiche di distacco).
- ❖ Tinteggiatura esterna e interna Anti carbonatazione di superfici in calcestruzzo armato e non, ove si voglia proteggere e omogeneizzare la tonalità del supporto mantenendo inalterate le caratteristiche "faccia a vista" delle strutture.
- ❖ Tinteggio esterno su supporti in calcestruzzo armato e non, intonaci strutturali e supporti in materiale latero cementizio, purché privi di umidità di risalita.
- ❖ Tinteggio esterno ed interno in ambiti anche industriali su supporti in calcestruzzo armato e non, intonaci strutturali e supporti in materiale latero cementizio, purché privi di umidità di risalita.
- ❖ Ideale in progetti di Edilizia Eco sostenibile.

## Preparazione del supporto

### **Supporti in calcestruzzo**

- ❖ Prima di utilizzare BETON DEFENCE su supporti in calcestruzzo è sempre consigliabile un adeguato idrolavaggio al fine di eliminare residui di disarmanti, oltre alle classiche polveri stazionarie.
- ❖ In caso di calcestruzzi di nuova fattura, oltre all'idrolavaggio è consigliabile eseguire la tinteggiatura almeno dopo 28 gg. dopo lo scasso, previo sempre verifica di completa essiccazione.
- ❖ Dopo il lavaggio del calcestruzzo ed essersi assicurati la non presenza di polveri e parti non coese, verificare il completo essiccamento della superficie da trattare. In caso di riparazioni è consigliabile, al fine di evitare distacchi, un'adeguata tempistica di maturazione delle zone riparate e comunque non inferiore i 15-20 gg.
- ❖ In caso il supporto sia stato inumidito qualche giorno prima da eventuali piogge assicurarsi anche in questo caso la completa essiccazione facendo trascorrere qualche settimana prima dell'inizio della tinteggiatura.
- ❖ BETON DEFENCE viene utilizzato nella prima mano, previa diluizione con acqua pulita potabile al 20-25%, come mano di Primer uniformante, il quale in questa fase penetra in profondità nel substrato del supporto, pertanto è consigliabile un'accurata e omogenea stesura del prodotto su tutta la superficie da trattare.
- ❖ In casistiche ove il supporto sia già tinteggiato è opportuno verificare la stabilità dell'intera tinteggiatura esistente, in caso di distacchi, i quali anche se in modo diradato è consigliabile la completa rimozione anche mediante leggera sabbatura al fine di riportare la superficie al vivo del calcestruzzo.

### **Supporti in intonaco cementizio e/o strutturale**

- ❖ Gli intonaci di nuova fattura devono essere tinteggiati almeno 28 gg. dopo la propria realizzazione, previa verifica di completa essiccazione, oltre alla rimozione di polveri e parti scarsamente coese.
- ❖ Utilizzare BETON DEFENCE come prima mano di Primer, previa diluizione con acqua pulita potabile fino a un max. del 30% al fine di uniformare gli assorbimenti e far penetrare il prodotto nel substrato.
- ❖ Eseguire le successive mani di finitura trascorsi almeno 8-12 ore dalla preparazione del supporto, assicurandosi la completa essiccazione anche sulla base del periodo climatico di esecuzione.
- ❖ In caso di intonaci vecchi e/o tinteggiati assicurarsi che la superficie da trattare sia perfettamente coesa, oltre ad essere priva di polveri o parti inconsistenti.
- ❖ In caso di riparazioni è consigliabile intervenire preventivamente all'esecuzione della tinteggiatura con tempistiche adeguate al fine di garantire la completa essiccazione e maturazione delle parti riparate.
- ❖ In casistiche ove il supporto sia tinteggiato da vecchie pitture assicurarsi che tutta la superficie sia ben coesa.

## Modi d'uso

- ❖ Diluire la prima mano al fine di utilizzo come Primer di coesione con aggiunta di acqua non inferiore al 20-25% e stendere in modo omogeneo su tutta la superficie da trattare.
- ❖ Una volta assicurato che la prima mano sia adeguatamente asciutta stendere le successive mani di finitura con diluizione dell'acqua non superiore al 10-15%
- ❖ Essiccazione totale a 20°C e 65% U.R.: 12 ore in superficie, 48 ore in profondità.
- ❖ Evitare esposizioni a piogge battenti prima della completa essiccazione in profondità.
- ❖ Non utilizzare il prodotto in giornate con climi particolarmente afosi o esposizioni dirette al sole.
- ❖ Non utilizzare il prodotto con temperature rigide inferiori ai +5°C, premettendo comunque tempi di essiccazione proporzionali ai gradi di essiccazione sopradescritti.
- ❖ Prodotto utilizzabile con rullo, pennello e pompe airless.
- ❖ Al fine di una buona protezione dei supporti contro gli agenti atmosferici è consigliabile applicare il prodotto a non meno di 2 mani complessive, assicurandosi il completo essiccamento della prima mano con intervalli non inferiori alle 12-14 ore, in base al periodo di realizzazione.
- ❖ In periodi invernali, assicurarsi la completa essiccazione oltre i tempi sopradescritti.

## Avvertenze

- ❖ Evitare l'applicazione su supporti umidi e/o in presenza di umidità ambientale superiore all'80%.
- ❖ Evitare l'applicazione a temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C, calcolate nelle minime e massime delle 24ore.
- ❖ Evitare l'applicazione durante l'esposizione diretta al sole delle superfici.

- ❖ Dopo l'applicazione, proteggere le superfici verniciate da agenti atmosferici e pioggia per almeno 48ore.
- ❖ Prima dell'applicazione assicurarsi che i supporti da tinteggiare non abbiano temperature superiori ai +35°C al fine di evitare cristallizzazioni dei polimeri.
- ❖ In fase d'ordine è consigliabile calcolare i quantitativi necessari al fine della completa realizzazione dell'intervento da realizzarsi, forniture successive di prodotto (anche con stesso cod. colore) possono subire leggere differenze cromatiche.
- ❖ Il prodotto una volta diluito deve essere conservato a riparo dall'esposizione solare, da temperature sotto ai +5°C, oltre ad essere ben sigillato, oltre a essere utilizzato entro e non oltre 5 max. 7 gg.

### Pulizia

Il prodotto umido si rimuove dalle superfici con acqua, e consigliabile proteggere superfici delicate prima dell'applicazione in quanto potrebbe alterare colori oltre a macchiare indelebilmente, il prodotto una volta maturato e possibile rimuoverlo solo meccanicamente.

### Confezionamento

TINTA	CODICE BETON DEFENCE	KG
BIANCO	0281015	21
BIANCO	0281015A	5
NEUTRO	0281014	16,8
NEUTRO	0281014A	4
NEUTRO	0281014B	0,8
PTM	0281016/0281017/ 0281018	21
PTM	0281016A/0281017A/ 0281018A	5
PTM	0281016B/0281017B/ 0281018B	1
TR	0281019	21
TR	0281019A	5
TR	0281019B	1

TABELLA PACKAGING	
Packaging	33 latte da 12/14 lt. per pallet
	115 latte da 5 lt. per pallet

## Dati Tecnici

<u>Descrizione</u>	<u>Dati</u>	<u>Norma di prova EN</u>	-
<b><u>Aspetto</u></b>	Fluido viscoso	-	-
<b><u>pH al collaudo</u></b>	8,00 ± 1,00	UNI 8311	-
<b><u>Massa volumica</u></b>	1,32 Kg/litro ± 0,05	EN ISO 2811-1	-
<b><u>Viscosità fornitura al collaudo</u></b>	13.000 cps ± 2.000	ASTM D2196	-
<b><u>Brillantezza del bianco</u></b>	< 5 gloss a 85°	EN ISO 2813	-
<b><u>Punto di bianco</u></b>	91,00 ± 1,50	-	-
<b><u>Potere coprente del bianco</u></b>	94,00 ± 1,00	M.U. 1631	-
<b><u>Residuo secco a 120°C</u></b>	61% ± 3	EN ISO 3251	-
<b><u>Contenuto ceneri a 450°C</u></b>	67% ± 2	EN ISO 3451-1	-
<b><u>Contenuto ceneri a 900°C</u></b>	2% ± 0,2	EN ISO 3451-1	-
<b><u>Resistenza al lavaggio</u></b>	> 30.000 cicli	UNI 10560	-
<b><u>Granulometria massima</u></b>	0,05 mm.	EN 1015-1	-

### **PRESTAZIONI EN 1504-2**

<u>Descrizione</u>	<u>Requisiti secondo norma</u>	<u>Dati</u>	<u>Norma di prova EN</u>
<b><u>Cicli gelo-disgelo con immersione in Sali disgelanti</u></b>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	Conforme alla norma	EN 13687-1
<b><u>Cicli gelo-disgelo senza immersione in Sali disgelanti</u></b>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	Conforme alla norma	EN 13687-3
<b><u>Adesione</u></b>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>	Conforme alla norma	EN 1542
<b><u>Permeabilità alla CO<sub>2</sub></u></b>	> 50 m	Conforme alla norma	EN 1062-6
<b><u>Permeabilità al vapore acqueo</u></b>	Sd < 5m	< 0,3 m (120μ secchi)	EN 7783-2
<b><u>Assorbimento d'acqua capillare</u></b>	W < 0,1 Kg/ m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup>	Conforme alla norma	EN 1062-3

*Le informazioni contenute in questa scheda sono il risultato delle conoscenze e test disponibili alla data di pubblicazione.*

*D.M. SRLS UNIPERSONALE non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da un uso improprio di tali informazioni e si riserva il diritto di modificare i dati senza preavviso.*

FASCE COLORI

<u>Cod. colori "Tinte chiare F1"</u>					<u>Cod. colori "Tinte medie F2"</u>			<u>Cod. colori "Tinte scure F3"</u>
1001	2092	3050	3180	4002	1009	3008	4003	2017
1002	2093	3051	3193	4013	2003	3009	4014	2020
1003	2097	3055	3205	5001	2015	3181	4015	3099
1007	2098	3056	3206	5003	2016	3182	4019	3116
1008	2099	3057	3211	4037	2032	3183	5002	3125
2001	2103	3061	3217	5025	2033	3194	4038	3126
2002	2104	3062	3218	5026	2043	3195	5055	3261
2013	2105	3063	3223	5027	2044	3199	5056	6044
2014	2109	3067	3224	5013	2045	3200	5021	6045
2019	2110	3068	3225	5014	3046	3201	5033	6033
2021	2111	3069	3241	5015	3047	3207	4044	6036
2025	2115	3073	3242	5019	3048	3212	4046	6039
2026	2116	3079	3243	5020	3074	3213	4048	6055
2027	2117	3080	3247	5031	3075	3219	2147	6056
2031	2121	3085	3249	5032	3081	3235	2151	6057
2037	2122	3086	3253	4043	3091	3236	2152	4008
2038	2123	3087	3254	2139	3092	3237	2153	4020
2039	2127	3097	3255	2140	3093	3248	5039	4021
2043	2128	3109	3259	2142	3098	3260	5044	4039
2049	2129	3110	3265	2145	3100	3266		5057
2050	2133	3111	3271	2146	3101	3267		4045
2051	2134	3115	3277	5037	3102	3272		4047
2055	2135	3121	3284	5038	3117	3273		5045
2056	3001	3133	6001	5049	3122	3278		
2057	3002	3134	6002	5050	3123	3279		
2061	3003	3135	6003	5051	3124	3283		
2062	3013	3139	6007	5043	3127	3285		
2063	3014	3141	6008		3128	6009		
2067	3015	3145	6013		3129	6018		
2068	3025	3146	6014		3136	6021		
2069	3026	3147	6015		3137	6026		
2073	3027	3153	6016		3138	6027		
2074	3031	3159	6017		3140	6043		
2075	3032	3163	6019		3151	6031		
2079	3033	3164	6020		3152	6032		
2080	3037	3165	6025		3157	6035		
2081	3038	3169	6028		3158	6036		
2085	3039	3170	6029		3175	6037		
2086	3043	3171	6030		3177	6038		
2087	3044	3176	6034		3179	4006		
2091	3049	3178	4001		3007	4007		

**N.B.**

I cod. colori identificati come NT. Fanno parte di colori "Nuove tendenze", pertanto verrà effettuata quotazione dedicata.

**Per ulteriori informazioni tecniche:**

EDMEC D.M.

Via Scala n°628/D

41038 San Felice s/P (MO)

Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365

info@edmec.it



