

Finitura poliuretanica bicomponente all'acqua per interni ed esterni, con certificazione HACCP per l'utilizzo in ambienti con presenza di alimenti.

CARATTERISTICHE:

DUALMATT è una finitura poliuretanica bicomponente idrodiluibile di natura alifatica. **DUALMATT** offre prestazioni elevate garantendo ottima adesione ai supporti, resistenza alla flessione, alla compressione, ai graffi e all'abrasione. Resiste ai detergenti alcalini, agli acidi e alle comuni sostanze utilizzate in ambito domestico e professionale. **DUALMATT** è dotato di certificazione HACCP che ne permette l'utilizzo in ambienti con presenza di alimenti ed ha la certificazione CE secondo la normativa UNI EN 13813.

DUALMATT è caratterizzato da un basso assorbimento d'acqua e da una media permeabilità al vapore. **DUALMATT** ha un basso grado di scivolosità, con un coefficiente d'attrito dinamico conforme a quanto previsto dal **Decreto Ministeriale 1989 n°236** sia in condizioni da bagnato che di asciutto.

La natura alifatica del **DUALMATT** lo rende resistente ai raggi UV ed immune dai classici fenomeni di ingiallimento e sfarinamento tipici dei prodotti epossidici, questo lo rende ideale nelle applicazioni in esterno. **DUALMATT** è privo di emissioni nocive, ed ha ottenuto la classificazione "A+" (la migliore secondo la normativa francese per le emissioni in ambienti confinati)

DUALMATT è disponibile in una infinita gamma di tinte facilmente realizzabili con il sistema tintometrico **monolitho® EVOLUTION**.

CAMPI D'IMPIEGO:

DUALMATT per le sue caratteristiche di resistenza, durezza, ed adesione si presta per la protezione di tutte le superfici soggette al calpestio, alla pulizia ed al lavaggio frequenti, che si vogliono proteggere dall'usura, dallo sporco e rendere idrorepellenti. **DUALMATT** è particolarmente indicato in ambienti ad uso alimentare, sanitario e industriale; può essere applicato su calcestruzzo, pavimentazioni in cemento, rivestimenti epossidici, rivestimenti poliuretanic, piastrelle, , officine, scale, garage ed ovunque sia richiesta una elevata resistenza meccanica e chimica. **DUALMATT** può essere applicato anche su pareti verticali con rivestimento in ceramica. Per l'utilizzo di **DUALMATT** su superfici con prolungato ristagno d'acqua quali piatti doccia, vasche e pavimentazioni esterne, occorre provvedere a realizzare le giuste pendenze di scolo e procedere con l'applicazione di 3 mani. **DUALMATT** non è idoneo per la verniciatura di parquet e piscine.

Preparazione del supporto:

Le superfici devono essere ben compatte e coese, pulite, asciutte, prive di oli, grassi, polvere, cere, silicani, sigillanti o qualsiasi elemento che possa pregiudicare l'adesione del ciclo, eventuali film di vecchie pitture devono essere asportati se non perfettamente compatti ed aderenti. Eventuali porzioni mancanti, buche, cavità, crepe e lesioni, dovranno essere preventivamente ricostituite con apposite

malte ed occorrerà lasciare maturare la zona ricostruita per il tempo necessario in base agli spessori ricostituiti. Su supporti assorbenti si consiglia di applicare una prima mano di **DUALMATT Trasparente** diluito al 10% con acqua con funzioni di primer ed idrofobizzante.

Nel caso in cui vi fosse presenza di umidità di risalita (superiore al 4%) andrà prevista idonea barriera a vapore con monolitho® BARRIERA.

Su superfici particolarmente lucide e lisce è indispensabile una leggera molatura o pallinatura per favorire l'ancoraggio di **DUALMATT**. Gli eventuali giunti dinamici preesistenti devono rimanere liberi per permettere eventuali assorbimenti di movimenti strutturali.

Nel caso di superfici con possibilità di ristagno d'acqua prolungato quali piatti doccia, vasche e pavimentazioni esterne occorre prevedere le corrette pendenze (almeno 1 cm per metro lineare) per evitare che la permanenza prolungata possa nel tempo pregiudicarne l'aspetto estetico e procedere con l'applicazione di 3 mani.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE:

Miscelare accuratamente il **COMPONENTE A** prima di utilizzarlo, aggiungere il **COMPONENTE B** utilizzando il corretto rapporto di catalisi evidenziato nella sezione dei dati tecnici, miscelare accuratamente ed applicare con apposito **RULLO MOHAIR** avendo cura di stendere bene il prodotto senza lasciare accumuli di materiale ed avendo particolare cura per spigoli, angoli e pilette. La prima mano può essere diluita fino ad un massimo del 10% con acqua. Il pot-life del prodotto è di 1 ora max, non utilizzare il prodotto trascorso questo tempo. Dopo circa 6 ore e non più tardi di 24 ore dalla prima mano applicare una seconda mano con le medesime metodiche, diluita da 0 a 5% con acqua. Nel caso in cui fossero trascorse più di 24h occorre carteggiare con carta abrasiva molto fine (grana superiore a 250) ed aspirare prima di procedere all'applicazione successiva. Su box doccia, lavabi, vasche da bagno e su superfici esterne occorre applicare una terza mano di **DUALMATT**. Attendere almeno 24 h dall'ultima mano prima di calpestare la superficie. Si consiglia comunque di attendere qualche giorno per avere una maggiore reticolazione e quindi maggiori resistenze. Le resistenze fisiche e chimiche vengono raggiunte per l'80% nell'arco di 3 giorni, mentre per il raggiungimento delle proprietà finali occorre attendere 7 giorni. Temperatura ed umidità possono influire sui tempi di filmazione ed essiccazione.

Lavare accuratamente con acqua gli attrezzi al termine del loro utilizzo.

PULIZIA E MANTENIMENTO DELLE SUPERFICI:

DUALMATT ha dimostrato nelle prove di laboratorio per l'ottenimento della certificazione HACCP ottime resistenze a detergenti sia alcalini che acidi, in ogni caso la pulizia delle superfici deve essere eseguita con detergenti neutri. Non eseguire pulizia con vapore. E' possibile lavare le superfici con macchinari professionali purché non si utilizzino spazzole abrasive. Attendere 7 giorni prima di eseguire la

monolitho®

prima pulizia. Rimuovere eventuali sostanze aggressive dalle superfici evitando che il contatto prolungato possa deteriorarne l'aspetto. Nel caso di banconi o top si raccomanda di non appoggiare direttamente stoviglie con temperature elevate. Interventi di manutenzione e ritocchi sono facilmente realizzabile, è sufficiente carteggiare e pulire la superficie prima dell'applicazione.


RACCOMANDAZIONI:

- **Prima di procedere all'applicazione, assicurarsi che il supporto sia perfettamente asciutto e stagionato e sia perfettamente ancorato al substrato, non presenti sporco, unto, contaminazione da muffe, funghi, batteri, sali o quant'altro possa compromettere l'adesione o la buona riuscita del lavoro.**
- **Conservare gli imballi al riparo dal gelo (minimo +5°C)**
- **Conservare in luogo fresco, asciutto ed al riparo dal sole.**
- **Utilizzare il prodotto a temperatura ambientale e del supporto compresa tra +8°C e +30°C e con umidità relativa non superiore al 75%**
- **Evitare che l'essiccazione avvenga a temperatura dell'ambiente e del supporto inferiore a +5°C.**

- **Non applicare con il rischio di pioggia imminente, in pieno sole, in presenza di forte vento, o con nebbie persistenti.**
- **Proteggere da pioggia battente o depositi superficiali di acqua o altre sostanze le superfici per il tempo necessario alla completa stagionatura del prodotto.**
- **Predisporre il lavoro in modo da poter dare esecuzione continuativa all'opera fino a interruzioni architettoniche al fine di evitare il formarsi di giunti, sormonti e differenze di colorazioni.**
- **Approvvigionarsi della tinta in lotto unico nella quantità sufficiente a terminare il lavoro o quantomeno a completare porzioni di lavoro che non possano evidenziare differenze di tonalità.**
- **Data la casistica complessa degli interventi in caso di necessità interpellare il nostro Servizio Tecnico.**

Le presenti notizie sono frutto di prove scrupolosamente controllate ed esprimono le nostre migliori e più aggiornate conoscenze. Peraltro queste notizie vengono divulgate come informazione e non possono impegnare la responsabilità della nostra Azienda né fornire appiglio per contestazioni di qualsiasi genere che possano comunque essere collegate con l'impiego dei prodotti descritti. Ciò anche in considerazione del fatto che le condizioni d'impiego sfuggono al nostro controllo.

DATI TECNICI:

PROVA	METODO DI MISURA	VALORE MISURATO	
Densità	UNI EN ISO 2811-1:2003	DUALMATT comp. A Lucido Bianco DUALMATT comp. A Satinato Bianco DUALMATT comp. A Opaco Bianco DUALMATT comp. A Lucido trasparente DUALMATT comp. A Satinato trasparente DUALMATT comp. A Opaco trasparente DUALMATT Comp. B	1,25 ± 0,05 Kg/l 1,25 ± 0,05 Kg/l 1,25 ± 0,05 Kg/l 1,02 ± 0,05 Kg/l 1,05 ± 0,05 Kg/l 1,05 ± 0,05 Kg/l 1,15 ± 0,05 Kg/l
Brillantezza	UNI EN ISO 2813:2002	DUALMATT Lucido DUALMATT Satinato DUALMATT Opaco	80±5 Gloss a 60° 22±5 Gloss a 85° 9±5 Gloss a 85°
pH		DUALMATT Bianco	7,5 ± 0,5
Rapporto di catalisi Bianco e colori da base Bianca		DUALMATT comp. B DUALMATT comp. B	1,250 kg 0,200 kg
Rapporto di catalisi Trasparente e colori da base Trasparente		DUALMATT comp. B DUALMATT comp. B	1,000 kg 0,200 kg
Consumo		Bianco e colori da base bianca Trasparente e colori da base neutra	0,09-0,11 kg/m ² 0,07-0,09 kg/m ²
Pot-life			1 h
Essiccazione a 20°C			fuori polvere 4 - 6 ore, riverniciabile 6 - 24ore; pedonabile circa 24 ore; resistenza meccanica completa circa 7 giorni.
Coefficiente di assorbimento d'acqua	UNI EN 1062-3:2008	W=0,004±0,001kg/kg/(m ² h ^{0,5}) Classe W ₃ Bassa permeabilità	
Permeabilità al vapore	UNI EN ISO 7783:2012	Sd=0,6007±0,1261 m μ=400 classe V ₂ - media permeabilità	
Resistenza all'abrasione. Metodo della ruota di gomma ruotante abrasiva.	UNI EN ISO 7784-2:2006	Perdita di peso in mg 61,77±12,35 DUALMATT Lucido 75,27±15,05 DUALMATT Opaco	
Determinazione dei composti organici volatili Total VOC	EN ISO 16000		

Confezioni DUALMATT Bianco		DUALMATT Bianco comp A DUALMATT comp. B	3,125 kg 0,500 kg
		DUALMATT Bianco comp A DUALMATT comp. B	1,250 kg 0,200 kg
Confezioni DUALMATT Bianco		DUALMATT Trasparente comp A DUALMATT comp. B	2,500 kg 0,500 kg
		DUALMATT Trasparente comp A DUALMATT comp. B	1,000 kg 0,200 kg
Colori		Tinte RAL	

PROVE EFFETTUATE PER IDONEITA' ALLA UNI 11021:2002

RIF	Prova	Metodo di misura	Valore misurato	Valore specificato dalla norma	Risultato
REQUISITI ESSENZIALI					
7.1	Presa di sporco	UNI 10792	$\Delta L = 0,10$	$\Delta L \leq 3,0$	PASSA
7.2	Cessione di odore	Appendice A	0	$\leq 1,0$	PASSA
REQUISITI PARTICOLARI					
8.1	Resistenza al lavaggio	UNI EN ISO 11998	Ldft = 0,01 μ m	Ldft $\leq 5\mu$ m	PASSA
8.3	Resistenza alla muffa	Appendice C	0	≤ 1	PASSA
8.4	Resistenza a particolari agenti di lavaggio Detergente B (sgrassante alcalino)	UNI EN ISO 2812-1	N e s s u n a alterazione	N e s s u n a alterazione	PASSA
8.4	Resistenza a particolari agenti di lavaggio Detergente C (disincrostante acido)	UNI EN ISO 2812-1	N e s s u n a alterazione	N e s s u n a alterazione	PASSA
8.4	Resistenza a particolari agenti di lavaggio Detergente D (disinfettante)	UNI EN ISO 2812-1	N e s s u n a alterazione	N e s s u n a alterazione	PASSA

PROVE EFFETTUATE PER CONFORMITA' AL D.M. 14/06/1989 n.236 – Metodo B.C.R.A.

Prova	Media dei valori registrati di coefficiente d'attrito	Requisito	Risultato
Cuoio su superficie asciutta	$\mu = 0,56$	$\mu > 0,40$	CONFORME
Gomma su superficie bagnata	$\mu = 0,78$	$\mu > 0,40$	CONFORME

Classificazione secondo D.Lgs n. 161 del 27.03.2006:

DUALMATT A+B :

J) Pitture bicomponenti reattive per specifici usi finali (es. pavimenti);
 Valori limite C.O.V. in g/l: dal 01.01.2010 = 140 g/l
 Valore max C.O.V. nel componente A: 25 g/l di preparato
 Valore max C.O.V. nel componente B: 9 g/l di preparato
 Valore max C.O.V. nel componente catalizzato (A+B): 19 g/l di preparato

VOCE di CAPITOLATO: DUALMATT

Applicazione di **DUALMATT** finitura poliuretanica bicomponente idrodiluibile di natura alifatica dotato di **certificazione HACCP per l'utilizzo in ambienti alimentari** e con **coefficiente d'attrito dinamico** conforme a quanto previsto dal **D.M. n.236**, caratterizzato da elevate prestazioni meccaniche quali ottima adesione ai supporti, resistenza alla flessione, alla compressione, ai graffi e all'abrasione e da elevate prestazioni di resistenze chimiche a detergenti alcalini, agli acidi e alle comuni sostanze utilizzate in ambito domestico e professionale. Verificare l'idoneità del supporto previa pulizia e preparazione, miscelare accuratamente il **COMPONENTE A** prima di utilizzarlo, poi aggiungere il **COMPONENTE B** seguendo il corretto rapporto di catalisi, applicare una **1° mano**, diluita fino ad un massimo del 10% con acqua, steso con apposito **RULLO MONOLITHO® MOHAIR** senza lasciare accumuli di materiale ed avendo particolare cura per spigoli e angoli. Dopo circa 6 ore e non più tardi di 24 ore dalla prima mano, applicazione della **2° mano** con le medesime metodiche, diluita da 0 a 5% con acqua.