

BILADUR- masa chemoutwardzalna do trwałego, poziomego oznakowania jezdni

Komp. A: PL: 1428609200 / 1428509200
 Komp. B: PL: 1002009120 /

CH: 43-1000-210
 CH: 19-0160-000

2-u komponentowa masa chemoutwardzalna do trwałego, grubowarstwowego oznakowania poziomego jezdni aplikowana na „gładko” jak również w systemie STRUKTURALNYM, na podłożach bitumicznych i betonowych.

Dane techniczne

Środek wiążący:	żywica metylmetakrylowa		
Rozcieńczalnik:	masę dostarczony w postaci „do użycia”		
Substancje nietlote:	ok. 99,9%		
Punkt zapalny:	21 St. C.		
Gęstość :	ok. 1,90 g/cm ³		
Wydajność :	komp. A kg./1 m ²	komp. B gr/1 m ²	Grubość oznak.
Znakowanie gładkie:	ok. 3,5 – 4,5	ok. 35 – 45	1,5 mm do 3,5 mm
Znakowanie strukturalne:	ok. 2,5 – 3,2	ok. 25 - 32	1,5 mm do 5,0 mm
Proporcje (Masa : Utwardzacz)	100% Masa : 1% Utwardzacz		
Czas urabialności (po wmixowaniu utwardzacza)	:	ok. 13 min.	Microkulki
Czas zastygania	:	16-20 min./20 St. C.	ok. 300 gr.
Trwałość oznakowania:	różnie od miejsca i natężenia ruchu : 3-7 lat		
			ok. 350 gr.

Informacje**A. Przygotowanie materiału**

- przed rozpoczęciem prac oznakowań, dokładnie mieszamy kompon. A (masę) aby wypełniacze kwarcowe, które w trakcie transportu lub długiego magazynowania rozwarstwiły się osiadając na dnie, nabrały formy jednolitej płynnej masy, następnie dodajemy kompon. B (Utwardzacz 200 gr. na wiadro 20 kg)
- **UTWARDZACZ (komp. B) należy dozować w przewidzianej proporcji tzn. nie mniej niż 0,7% i nie więcej niż 1,4%.** Niedobór lub nadmiar proporcji, prowadzi do nie wyschnięcia materiału na podłożu, co w efekcie spowoduje powierzchnię lepkość i nadmierne brudzenie się oznakowania w pierwszej fazie po dopuszczeniu do ruchu !!!
- UTWARDZACZ powinien być wmixowany bardzo dokładnie, najlepiej wiertarką z mieszadłem lub bardzo energicznie - ręcznie (mieszać ok. 1 min. i zbierając materiał z dna pojemnika, w którym to wykonujemy !!!
Utwardzacz nie dopuszcza do bezpośredniego kontaktu z dużym nasłonecznieniem i kontaktu z innymi źródłami gorącego powietrza np. rury wydechowe pracujących aut, otwarty płomień, papierosy itp., gdyż może nastąpić samozapłon

B. Przygotowanie podłoża i oznakowanie

- świeżo ułożone nawierzchnie bitumiczne, można znakować masami chemoutwardzalnymi nie wcześniej niż po upływie 14 dni lub po uprzednim intensywnym zmyciu wodą pod ciśnieniem bądź np. po obfitych 2-dniowych opadach deszczu
- podłoże bitumiczne lub betonowe musi być czyste i idealnie suche. Istnieje możliwość oznakowania na istniejącej już aplikacji np. farbą, wtedy stare oznakowanie powinno charakteryzować się spójnością z podłożem.
- w przypadku aplikacji masy chemoutwardzalnej BILADUR na podłoża betonowe, nawierzchnię należy zagruntować specjalnie do tego celu przeznaczonym „Gruntem Aktywnym” (Art. 112500), do którego dodajemy 3% Utwardzacza (tego samego co do masy Biladur).
- Oznakowanie powierzchni betonowych następuje w dwóch etapach:
 - a).malujemy beton Gruntem Aktywnym z rozcieńczonym utwardzaczem (3%)
 - b) po 2 godz. nakładamy masę BILADUR i posypujemy mikrokulkami.
- nowe podłoża betonowe, znakujemy masą chemoutwardzalną Biladur nie wcześniej niż po 21 dniach.
- każde oznakowanie powinno wykonywać się w temp. powyżej +5 st. C (nawierzchnia i podłoże)
- przy aplikowaniu poniżej temperatury 5 St. C. zaleca się użyć **Katalizatora 101/Aktywator 101 (Art. Nr 16-0110-000)**
- podczas oznakowania kontrolować czy grubość powłoki jest na całej szerokości linii jednakowa
- przy oznakowaniach strukturalnych i gładkich, wydajność materiału waha się od 2,5 - 3,5 kg/1m²
- masy chemoutwardzalne, aplikujemy zarówno ręcznie jak również przy użyciu maszyn typu **Plastomarker**

C. Zakończenie prac

- po zakończeniu robót narzędzia i urządzenia czyścimy rozcieńczalnikiem do farb drogowych lub uniwersalnym oraz dokładnie suszymy. **Rozpuszczalniki nie mogą mieć kontaktu z masą chemoutwardzalną Biladur !!!**
- **narzędzia oraz części maszyn, które miały kontakt z masą BILADUR należy myć podczas oznakowaniu, częściej niż co 20 min.!!!!**

Opakowania

Komp. A (masa BILADUR): 20 kg
 Utwardzacz : 1 kg, 5 kg, 25 kg

Okres magazynowania

8 m-cy w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, magazynować w chłodnych pomieszczeniach.

Właściwości

- duża odporność na ścieranie
- szybkie schnięcie, odporność na żółknięcie
- bardzo mocne wiązanie z mikrokulkami retrorefleksyjnymi
- doskonale krycie
- odporność na solanki oraz warunki pogodowe

Oznaczenia

Klasa trucizny w CH (Szwajcaria): Komp. A wolne od klasy BAGT-Nr. 619004
 Komp. B klasa 4, BAGT-Nr. 619000

Przepisy transportowe EU: F, łatwopalne
 Klasa niebezpieczeństwa transportu: Komp. A 4.1 4c ADR/RID
 Komp. B 5.2 6b ADR/RID

Podane tu informacje to wynik badań laboratoryjnych. Dane dotyczące bezpieczeństwa są zawarte w błątach bezpieczeństwa EU Dane tu zamieszczone dotyczą standardowego produktu niemniej jednak możliwe są niewielkie odchyłki związane z czynnikami zewnętrznymi (np. pogoda w czasie pomiaru).
 CH 5033 Buchs, PL 01-934 Warszawa, Febr./Luty 2022

TRILACOLOR Sp. z o.o.

01-934 Warszawa, ul. Arkuszowa 48
 tel.+48 022/864 55 55, fax:22/ 835 40 58
 e-mail trilapl@medianet.pl

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego

Lp.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy ^{1) 2)}		Jednostki	Metody badań i obliczeń
1	2	3		4		5	6
1	Typ 1 - BILADUR barwy białej + kulki szklane DONROAD SPHERASTEK 425-850 oznakowanie typu II	widzialność w nocy	współczynnik odbłasku R_L w stanie suchym	P0	R4	$\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$	PN EN 1436:2018-02
				P2	R4		
2		widzialność w nocy po opadach deszczu	współczynnik odbłasku R_L w stanie mokrym	P0	RW3	$\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$	PN EN 1436:2018-02
				P2	RW2		
3		widzialność w dzień	współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q_d	P0	Q3	$\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$	PN EN 1436:2018-02
				P2	Q3		
4		odporność na poślizg	wskaźnik szorstkości SRT	P0	S0	SRT	PN EN 1436:2018-02
				P2	S0		
5	Typ 2 - BILADUR barwy białej + kulki szklane INTERMINGLASS POTTERS 400-840 AC05 oznakowanie typu II	widzialność w nocy	współczynnik odbłasku R_L w stanie suchym	P0	R4	$\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$	PN EN 1436:2018-02
				P2	R3		
6		widzialność w nocy po opadach deszczu	współczynnik odbłasku R_L w stanie mokrym	P0	RW3	$\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$	PN EN 1436:2018-02
				P2	RW2		
7		widzialność w dzień	współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q_d	P0	Q3	$\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$	PN EN 1436:2018-02
				P2	Q3		
8		odporność na poślizg	wskaźnik szorstkości SRT	P0	S0	SRT	PN EN 1436:2018-02
				P2	S0		
9	Typ 3 - BILADUR barwy białej + kulki szklane INTERMINGLASS POTTERS 400-840 AC05 oznakowanie typu I	widzialność w nocy	współczynnik odbłasku R_L w stanie suchym	P0	R3	$\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$	PN EN 1436:2018-02
				P2	R2		
10		widzialność w dzień	współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q_d	P0	Q4	$\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$	PN EN 1436:2018-02
					P2		
11		widzialność w dzień	współczynnik luminancji β	P0	B3	-	PN EN 1436:2018-02
					P2		
12		widzialność w dzień	współrzędne chromatyczności x, y	P0	spełnia [Tablica 4 Rysunek 11, IBDIM-KOT-2022/0812]	-	PN EN 1436:2018-02
					P2		
13	odporność na poślizg	wskaźnik szorstkości SRT	P0	S1	SRT	PN EN 1436:2018-02	
			P2	S1			

1) Właściwości użytkowe zostały określone na drogowym odcinku doświadczalnym o teksturze nawierzchni klasy RG2, po 12 miesiącach testowania.

2) Właściwości użytkowe zostały określone dla klasy przejeźdności P0 ($\leq 50\ 000$) i P2 (od 80 000 do 120 000) wg PN-EN 1824. Klasa przejeźdności określa ilość najazdów kół na oznakowanie.

Lp.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy ¹⁾	Jednostki	Metody badań i obliczeń	
1	2	3	4	5	6	
1	Typ 4 - BILADUR barwy żółtej oznakowanie typu I	widzialność w dzień	współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Qd	Q2	mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹	PN EN 1436:2018-02
2			współczynnik luminancji β	B2	-	PN EN 1436:2018-02
3			współrzędne chromatyczności x, y	spełnia [Tablica 4, Rysunek 12, IBDIM-KOT-2022/0812]	-	PN EN 1436:2018-02
4		odporność na poślizg	wskaźnik szorstkości SRT	S2	SRT	PN EN 1436:2018-02
5	Typ 5 - BILADUR barwy czerwonej oznakowanie typu I	widzialność w dzień	współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Qd	Q1	mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹	PN EN 1436:2018-02
6			współczynnik luminancji β	B0	-	PN EN 1436:2018-02
7			współrzędne chromatyczności x, y	spełnia [Tablica 4 Rysunek 13, IBDIM-KOT-2022/0812]	-	PN EN 1436:2018-02
8		odporność na poślizg	wskaźnik szorstkości SRT	S3	SRT	PN EN 1436:2018-02
9	Typ 6 - BILADUR barwy niebieskiej oznakowanie typu I	widzialność w dzień	współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Qd	Q0	mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹	PN EN 1436:2018-02
10			współczynnik luminancji β	B0	-	PN EN 1436:2018-02
11			współrzędne chromatyczności x, y	spełnia [Tablica 4 Rysunek 14, IBDIM-KOT-2022/0812]	-	PN EN 1436:2018-02
12		odporność na poślizg	wskaźnik szorstkości SRT	S3	SRT	PN EN 1436:2018-02
13	Typ 7 - BILADUR barwy czarnej oznakowanie typu I	widzialność w dzień	współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Qd	Q0	mcd·m ⁻² ·lx ⁻¹	PN EN 1436:2018-02
14			współczynnik luminancji β	B0	-	PN EN 1436:2018-02
15			współrzędne chromatyczności x, y	spełnia [Tablica 4 Rysunek 13, IBDIM-KOT-2022/0812]	-	PN EN 1436:2018-02
16		odporność na poślizg	wskaźnik szorstkości SRT	S4	SRT	PN EN 1436:2018-02

1) Właściwości użytkowe zostały określone na drodze, po min. 12 miesiącach testowania.