

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

PALE C35/45;
PALE C40/50;
PALE C45/55;

PALE C50/60;
PALE C55/67.

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Stosowane do budowy fundamentów budynków i obiektów inżynierskich.

3. Producent BETARD Sp. z o.o. ul. Polna 30, 55-095 Długoleś.

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 2+.

5. Norma zharmonizowana: EN 12794:2005+A1:2007 EN 12794:2005+A1:2007/AC:2008 .

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Materiałów Budowlanych i Technologii Betonu Sp. Z o.o. ul. Palisadowa 20/22, 01-940 Warszawa - nr 2311.

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe						
Wytrzymałość na ściskanie (betonu)	<table> <tr> <td>PALE C35/45 - $f_{ck}=45\text{N/mm}^2$</td><td>PALE C50/60 - $f_{ck}=60\text{N/mm}^2$</td></tr> <tr> <td>PALE C40/50 - $f_{ck}=50\text{N/mm}^2$</td><td>PALE C55/67 - $f_{ck}=67\text{N/mm}^2$</td></tr> <tr> <td>PALE C45/55 - $f_{ck}=55\text{N/mm}^2$</td><td></td></tr> </table>	PALE C35/45 - $f_{ck}=45\text{N/mm}^2$	PALE C50/60 - $f_{ck}=60\text{N/mm}^2$	PALE C40/50 - $f_{ck}=50\text{N/mm}^2$	PALE C55/67 - $f_{ck}=67\text{N/mm}^2$	PALE C45/55 - $f_{ck}=55\text{N/mm}^2$	
PALE C35/45 - $f_{ck}=45\text{N/mm}^2$	PALE C50/60 - $f_{ck}=60\text{N/mm}^2$						
PALE C40/50 - $f_{ck}=50\text{N/mm}^2$	PALE C55/67 - $f_{ck}=67\text{N/mm}^2$						
PALE C45/55 - $f_{ck}=55\text{N/mm}^2$							
Wytrzymałość na rozciąganie i granica plastyczności (stali)	$f_{tk}=550\text{N/mm}^2$; $f_{yk}=500\text{N/mm}^2$						
Nośność (obliczona)	Wg dokumentacji projektowej						
Szczegóły konstrukcyjne	Wg dokumentacji projektowej						
Trwałość z uwagi na nośność	Klasa ekspozycji – ustalenia projektowe. Wymiary przekroju pała - +15mm, -10mm, Pole przekroju - $\geq 95\%$ przekroju nominalnego, Długość - +150mm, -100mm, Otulina - -10mm Odchyłka kątowa pała – 1/100 w poprzek przekroju (kl. AD1) Prostość osi trzonu $L \leq 10\text{m}$ - $\pm 20\text{mm}$, $10\text{m} \leq L \leq 20\text{m}$ - $\pm 2L[\text{m}]\text{mm}$, $L \geq 20\text{m}$ - $\pm 40\text{mm}$, Płaskość / wypukłość - $\pm 20\text{mm}$, Rozstaw zbrojenia - -10mm.						
Sztynność złączy	Brak złączy						

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał: **Marek Rogoża** | Długoleś, dnia 19.01.2026

BETARD

Marek Rogoża
Kierownik laboratorium