

# Karta Informacyjno-Techniczna

## 3661 PLUS KUNSTSTOFFFARBE



Shell AG, Aral Vitam GF 46 firmy Aral AG, Energol HLP-HM  
46 firmy BP Oil Deutschland GmbH.

### Zastosowanie

Jednoskładnikowa powłoka metakrylowa do ścian i podłóg w pomieszczeniach wewnętrznych i odpowiednich obszarach na zewnątrz o normalnym obciążeniu ruchem pieszym. Nie nadaje się do garaży i pomieszczeń na rowery (brak odporności na plastyfikatory\*), powierzchni narażonych na ruch lub powierzchni ze stojącą wodą / stale mokrych. Standardowe odcienie jasnoszare i szary kamienny są zatwierdzone dla misek olejowych w obszarze wewnętrznym. (Przestrzegać oddzielnego punktu „Miski olejowe”).

Odpowiednie podłoża: tynki po wystarczającym czasie odstania, beton, jastrych, mur, drewno i powierzchnie podłogowe z mocno przylegającymi, niezawierającymi plastyfikatorów starymi powłokami na bazie dyspersji. \*

\* Plastyfikatory (zmiękczacze) to substancje dodawane w dużym zakresie do tworzyw sztucznych, wykładzin podłogowych, gumy i klejów, aby uczynić je bardziej miękkimi i elastycznymi. Należy unikać długotrwałego bezpośredniego kontaktu z oponami, kablami, gumowymi nóżkami itp., ponieważ plastyfikatory przedostają się do powłoki i zmiękczej ją.

### Właściwości produktu

- Odporny na określone oleje
- Dobra odporność na ścieranie
- Odporność na zabrudzenia
- Doskonała elastyczność i odporność na wpływy atmosferyczne
- Przepuszczalność pary wodnej
- Przyjazny dla środowiska
- Rozcieńczalny w wodzie

### Obszar stosowania:

Materiał powłokowy nadaje się do powlekania powierzchni betonowych, tynkarskich i jastrychowych zbiorników i pomieszczeń rekreacyjnych w zamkniętych budynkach do przechowywania: oleju opałowego EL wg DIN 603-1, nieużywanych olejów do silników spalinowych, nieużywanych olejów przekładniowych do pojazdów mechanicznych oraz mieszanin węglowodorów nasyconych i aromatycznych o zawartości aromatów < 20% wag. i temperaturze zapłonu < 55°C, np. oleje izolacyjne do transformatorów i oleje hydrauliczne: Shell Diala Öl D firmy Deutsche Shell AG oraz następujące oleje hydrauliczne: NUTO H 46 firmy Esso AG, Shell Tellus Öl 46 firmy Deutsche

### Klasyfikacja obszarów zastosowania

na ze- wnątrz 1	na ze- wnątrz 2	we- wnątrz 1	we- wnątrz 2	we- wnątrz 3
0	0	+	+	+

(-) nie nadaje się / (o) nadaje się warunkowo / (+) nadaje się

Klasyfikacja zgodnie z warunkami klimatycznymi obszaru zastosowania. Należy przestrzegać Informacji Technicznej „Klasyfikacja obszarów zastosowania”.

### Poziom połysku

jedwabisty mat

### Gęstość

ok. 1,3 g/cm<sup>3</sup>

### Baza materiałowa

Dyspersja metakrylanowa

### Rozcieńczanie

Jako warstwa podkładowa wewnątrz z 30% wody (wewnątrz) opcjonalnie KRAUTOL TIEFGRUND PLUS

Warstwa podkładowa (na zewnątrz) z powłoką pośrednią i końcową KT-TIEFGRUND PLUS w postaci nierozcieńczonej.

### Barwienie:

Maszynowo za pomocą systemu mieszania KRAUTOL COLOR z B1, B2 i B3. Na skutek barwienia możliwe są odstępstwa od parametrów technicznych.

### Sposób użycia

Malować pędzlem, wałkiem lub natryskiwać urządzeniami airless. Przed użyciem dobrze wymieszać

Aplikacja airless:

Dysza:	0,013"–0,015"
Ciśnienie natryskiwania	150 barów

Dobrze wymieszać.

**Odpowiednie narzędzie**

Wysokiej jakości wałek nylonowy o wysokości runa 11-18 mm;  
np. ROTAnyl 11 mm/18 mm

**Odpowiedni środek gruntujący**

KRAUTOL TIEFGRUND PLUS

**Podłoże**

Podłoże musi być czyste, suche, stałe, nośne, stabilne wymiarowo i wolne od substancji zmniejszających przyczepność. Na powlekanej powierzchni nie mogą znajdować się żadne resztki substancji, środków pielęgnacyjnych itp.

Maks. zawartość wilgoci w podłożu nie może przekraczać 5%. Minimalna przyczepność musi wynosić 1,0 N/mm<sup>2</sup>. Podłoża narażone na wilgoć muszą mieć wystarczający spadek, aby wykluczyć stojącą wodę.

**Powierzchnie nośne z zanieczyszczeniami (kurz, brud itp.)**

Wyczyścić odpowiednimi środkami.

**Powierzchnie nienośne, mocno zanieczyszczone**

Powierzchnie, które są zanieczyszczone np. olejami, smarami, ścierem gumy itp. lub powierzchnie które mają sypany się lub szklisty kamień cementowy, wymagają intensywnego przygotowania mechanicznego. Plamy oleju należy usunąć za pomocą dostępnego w handlu środka do usuwania oleju. Na powlekanej powierzchni nie mogą znajdować się żadne resztki substancji, środków pielęgnacyjnych itp.

**Stare powłoki**

Z powlekanych powierzchni usunąć luźne powłoki lub nieprzylegające warstwy farby. Oczyszczyć mocno przylegające powłoki dyspersyjne. Sztynne powłoki EP należy dokładnie oczyścić, a następnie przeszlifować lub poddać obróbce strumieniowej do matowego wykończenia (do uzyskania białości). Podczas przeróbki starych powłok dyfuzyjnych może być konieczne sprawdzenie, czy dyfuzyjność jest wystarczająca dla całej struktury.

**Ubytki i wady w podłożu**

Wypełnić równo z powierzchnią przy użyciu odpowiednich materiałów.

**Struktura powłoki**

Przygotować podłoże za pomocą odpowiednich środków, tak aby spełniało wymagania wymienione w punkcie „Podłoże”.

Miski olejowe, patrz oddzielny punkt.

Nalożyć warstwę podkładową wewnątrz rozcieńczoną 30% wody lub opcjonalnie KT-TIEFGRUND PLUS na zewnątrz rozcieńczony TIEFGRUND PLUS.

Wskazówki dot. miski olejowej patrz niżej.

**Podłoża wolne od pęknięć:**

Nalożyć warstwę pośrednią i wierzchnią (tzn. dwukrotna powłoka) KRAUTOL 3661 PLUS bez rozcieńczania.

**Podłoża z pęknięciami:**

Jednokrotnie pokryć środkiem KRAUTOL 3661 PLUS. W mokrej warstwie osadzić odpowiednią tkaninę (np. firmy Kobau, tkanina z siatki szklanej 5/5, zachodząca min. 5 cm) i nalożyć warstwę pośrednią KRAUTOL 3661 PLUS. Pojedyncze pęknięcia można pokryć paskami tkaniny (o szerokości 15-20 cm) na przebiegu pęknięcia. Po wyschnięciu warstwy pośredniej nalożyć warstwę końcową KRAUTOL 3661 PLUS.

**Miski olejowe****Warunek konstrukcyjny dot. misek olejowych**

Za pomocą środków konstrukcyjnych należy zapobiec pęknięciom na skutek osiadania i krakelurze w ścianach i podstawie misek zbiorczych i komór zbiorczych (np. uzębienia, wzmocnienia, kotwy itp.). Należy uwzględnić przypadek obciążenia „ciśnienie cieczy”. Połączenia ruchome nie są dozwolone w obszarze misek zbiorczych i komór zbiorczych. Powierzchnie betonowe, tynkarskie i jastrychowe muszą być nośne i wolne od wad. Krawędzie wewnętrzne muszą być wykonane jako fasety. Tynk i jastrych muszą ściśle przylegać do elementów nośnych lub ścian otaczających i podstawie ich powierzchni nie wolno wygładzać stalową pacą, lecz należy ją przetrzeć drewnianą deską. Niedozwolone jest późniejsze pudrowanie cementem. Przepusty rur w obszarze poniżej maksymalnego możliwego poziomu cieczy w miskach zbiorczych i komorach zbiorczych są niedozwolone. Mur i powierzchnie betonowe, które nie spełniają powyższych warunków, muszą być pokryte mocno przylegającym tynkiem cementowym. Przed nałożeniem powłoki powierzchni betonowe, tynkarskie i jastrychowe muszą mieć co najmniej 28 dni i być suche. W odniesieniu do jakości podłoża obowiązują następujące normy i wymagania minimalne:

**Beton:** DIN EN 206-1: 2001-07, DIN 1045-2: 2001-07, DIN 1045-3: 2001-07

**Tynk:** DIN EN 998-1: 2003-09 i DIN V 18 550: 2005-04, grupa zapraw tynkarskich CS IV lub PIII

**Jastrych:** DIN EN 13 813: 2003-01 i DIN 18 560-3: 2006-03, Tabela 1 – Klasa wytrzymałości C25/F4 w związku z DIN 18 560-1: 2004-04, ust. 7.5

Należy unikać przedostawania się wody do tylnej części powłoki. Jeśli woda gruntowa, woda przesiąkająca lub inna woda może przeniknąć do elementu budowlanego od tyłu, należy go odpowiednio uszczelnić. Obowiązuje tutaj norma DIN 18195-4: 200-08 Hydroizolacja budynków, hydroizolacja przed wilgocią gruntową (woda kapilarna, woda adhezyjna) i niekumulującą się wodą przesiąkającą na płytach podłogowych i ścianach, wymiarowanie i wykonanie. Dopiero po spełnieniu wyżej wymienionych warunków konstrukcyjnych, można nakładać powłokę Krautol 3661 PLUS, ponieważ tylko wtedy może spełnić swoje zadanie.

### Struktura powłoki misek olejowych

W przypadku stosowania jako powłoka miski olejowej należy nałożyć co najmniej jedną warstwę podkładową i dwie nierozcieńczone warstwy wierzchnie w standardowych kolorach KRAUTOL 3661 PLUS jasnoszary i szary kamienny. Przestrzegać minimalnego zużycia (950 ml/m<sup>2</sup>). Nakładać kolejne warstwy w różnych kolorach (jasnoszarym i szarym kamiennym), aby uniknąć wad. Aby poszczególne warstwy były widoczne, należy nałożyć 2. i 3. warstwę tylko na taką wysokość, aby od poprzedniej powłoki widoczny był pasek szerszy o 1 cm.

Po zakończeniu nakładania powłoki w dobrze widocznym miejscu należy umieścić tabliczkę z informacjami o materiale powłoki, dacie nałożenia i wykonawcy. Odpowiednie tabliczki można zamówić w KRAUTOL.

### Wskazówki dotyczące stosowania

- Podczas nakładania materiału powłokowego w miskach zbiorczych i komorach zbiorczych należy przestrzegać wymagań zawartych w świadectwie kontroli nadzoru budowlanego. Ogólne świadectwo kontroli nadzoru budowlanego jest dostępne u producenta.
- Barwniki organiczne (np. w kawie, czerwonym winie lub liściach) i różne substancje chemiczne (np. środki dezynfekujące, kwasy itp.) mogą prowadzić do zmian koloru. Nie ma to wpływu na funkcjonalność.
- Uszczelnienie antypoślizgowe R 10: tylko w pomieszczeniach: mikrokulki szklane 3% wag. w ostatniej warstwie.

### Zużycie

#### Powłoka podłogowa:

Warstwa podkładowa: ok. 250 ml/m<sup>2</sup>, 30% rozcieńczenie

Powłoka pośrednia: ok. 250 ml/m<sup>2</sup>

Powłoka wierzchnia: ok. 250 ml/m<sup>2</sup>

#### Miski olejowe:

#### Stosować tylko zatwierdzone standardowe kolory jasnoszary i RAL 7030 szary kamienny

Warstwa podkładowa: 200 ml/m<sup>2</sup>, 30% rozcieńczenie

Powłoka pośrednia: ok. 400 ml/m<sup>2</sup>

Powłoka wierzchnia: ok. 400 ml/m<sup>2</sup>

Dokładne zużycie należy określić za pomocą powłoki próbnej.

### Schnięcie

W temperaturze 20°C i wilgotności względnej 60% możliwość chodzenia po 6 godzinach. Po 3 dniach możliwość obciążenia mechanicznego. W niższej temperaturze i przy wyższej wilgotności czasy te są dłuższe.

### Czyszczenie narzędzi

Od razu po użyciu i w przypadku dłuższych przerw w pracy wytrzeć ciepłą wodą z mydłem.

### Przechowywanie

Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu, w dodatniej temperaturze. Produkt może być przechowywany przez ok. 2 lata w temperaturze 20°C w oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

### Uwaga

Produkt nie jest substancją ani mieszaniną niebezpieczną. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Podczas stosowania i schnięcia zadbać o dobrą wentylację. Podczas stosowania produktu unikać jedzenia, picia i palenia. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą natychmiast przemyć dużą ilością wody. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych i gleby. Narzędzia czyścić wodą z mydłem natychmiast po użyciu.

Podczas szlifowania stosować filtr przeciwpyłowy P2. Nie wdychać rozpylonej mgły. Stosować filtr kombinowany A2/P2. Zawiera 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1), 2-metylo-2H-izotiazol-3-on. Może wywoływać reakcje alergiczne.

### Infolinia dla alergików

+ 49 (0) 800/1895000 (bezpłatna z niemieckich telefonów stacjonarnych)

Stan: 01/2024

Niniejsza Karta Informacyjno-Techniczna została opracowana na podstawie aktualnego stanu wiedzy i naszego doświadczenia. Jednak ze względu na dużą liczbę możliwych wymagań i warunków dla danego obiektu obowiązek użytkownika sprawdzenia konkretnej przydatności naszego produktu / naszych produktów do zamierzonego zastosowania pozostaje nienaruszony. Obowiązuje wyłącznie najnowsza wersja Karty Informacyjno-Technicznej. Dlatego należy zawsze sprawdzać aktualność tej wersji na stronie [www.krautol.de](http://www.krautol.de).

KRAUTOL GmbH, Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober-Ramstadt, telefon (06154) 71 6310, faks (06154) 71 6311, [info@krautol.de](mailto:info@krautol.de), [www.krautol.de](http://www.krautol.de)

**GISCODE dla materiałów powłokowych**

BSW20

**Kod produktu dla farb i lakierów (przestarzały)**

M-LW01

**Zawartość LZO**

Wartość graniczna UE dla zawartości LZO w tym produkcie (kat. A/i): 140 g/l (2007) / 140 g/l (2010). Ten produkt zawiera maks. 30 g/l LZO.

**Utylizacja**

Do recyklingu oddawać wyłącznie całkowicie opróżnione pojemniki. Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

**Wielkości opakowania**

	750 ml	2,5 l	5 l	10 l	12,5 l
Beżowy RAL 1001	•	•			
Seledynowy groszkowy RAL 6011	•	•			
Brązowy orzechowy RAL 8011	•	•	•		
Szary kamienny RAL 7030	•	•	•	•	
Jasnoszary	•	•	•	•	
Brązowy czerwony RAL 8012	•	•	•		
Głęboka czerń RAL 9005	•	•			
Biały	•	•	•		
Kolor	•	•			
Barwienie fabryczne*					•

\* dowolny odcień, po sprawdzeniu wykonalności

Stan: 01/2024

Niniejsza Karta Informacyjno-Techniczna została opracowana na podstawie aktualnego stanu wiedzy i naszego doświadczenia. Jednak ze względu na dużą liczbę możliwych wymagań i warunków dla danego obiektu obowiązek użytkownika sprawdzenia konkretnej przydatności naszego produktu / naszych produktów do zamierzonego zastosowania pozostaje nienaruszony. Obowiązuje wyłącznie najnowsza wersja Karty Informacyjno-Technicznej. Dlatego należy zawsze sprawdzać aktualność tej wersji na stronie [www.krautol.de](http://www.krautol.de).

KRAUTOL GmbH, Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober-Ramstadt, telefon (06154) 71 6310, faks (06154) 71 6311, [info@krautol.de](mailto:info@krautol.de), [www.krautol.de](http://www.krautol.de)