

HYDROKSAN AQUA

wodny impregnat hydro i oleofobizujący

OPIS: jednokomponentowa, bezrozpuszczalnikowa, bezbarwna wodna emulsja na bazie silanów, siloksanów i żywic fluorowęglowych C6 (nie zawiera związków perfluorowanych PFOA, PFOS).

ZASTOSOWANIE:

- ✓ impregnacja, oleo i hydrofobizacja nasiąkliwych i niskochłonnych, porowatych podłoży mineralnych (beton, elementy cementowe, kostka brukowa, piaskowiec, granit, marmur, klinkier, trawertyn, cegła ceramiczna, silikatowa i klinkierowa, gazobeton, tynki cementowe i cementowo-wapienne, fugi do klinkieru i płytek, mineralne powłoki malarskie itp.)
- ✓ zabezpieczenie powierzchni narażonych na cykliczne oddziaływanie wody, zamrażanie i odmrażanie oraz podciąganie kapilarne

WŁAŚCIWOŚCI:

- ✓ bardzo wysoka zdolność penetracji, także podłoża o wysokiej gęstości (beton płukany), tworzenie hydrofobowej warstwy wewnątrz porów i kapilar
- ✓ skuteczna bariera dla substancji agresywnych znajdujących się w wodzie deszczowej
- ✓ redukcja absorpcji wody oraz zawartych w niej substancji szkodliwych
- ✓ ochrona elewacji przed powstaniem i rozwojem pleśni, grzybów i porostów, ułatwia samooczyszczanie się powierzchni
- ✓ nie powłokotwórczy, nie ogranicza dyfuzji pary wodnej
- ✓ zwiększa mrozoodporność oraz odporność podłoża na zabrudzenia
- ✓ odporny na alkalia i UV, długa skuteczność działania
- ✓ trwałe połączenie z matrycą cementową
- ✓ krótki czas schnięcia w sposób nieklejący
- ✓ materiał przeznaczony do nakładania metodą ręczną lub urządzeniem do natrysku
- ✓ do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

DANE TECHNICZNE (badania zgodne z ZKP):

barwa i postać	mleczny płyn, po wyschnięciu bezbarwny
gęstość wg PN-EN ISO 2811-2	ok. 1,0 g/cm ³
lepkość wg PN-EN ISO 2431	kubek wyptywowy ISO 3: 22 s
głębokość impregnacji wg PN-EN 1504-2	klasa II: ≥ 10 mm (ok 18 mm)
nasiąkliwość wodą i odporność na alkalia wg PN-EN 1502-2	w porównaniu z próbką niezaimpregnowaną < 7,5 %, po zanurzeniu w roztworze alkaliów < 10 % (ok 0,1 %)

wskaźnik ograniczenia chłonności wody wg Procedury Badawczej IBDiM nr PB-TM-X5:2012	≥ 37,5 % (wymagania ≥ 30 %)
przepuszczalność wody (absorpcja kapilarna) wg PN-EN 1062-3	≤ 0,035 kg/m ² · h ^{0,5} (wymagania: ≤ 0,1 kg/m ² · h ^{0,5})
przepuszczalność pary wodnej wg PN-EN ISO 7783-1	≤ 4
szybkość wysychania wg PN-EN 1504	klasa I: > 30 % (ok 3 godziny)
dyfuzja jonów chlorkowych wg PN-EN 1504-2	nie występuje
stan powierzchni zahydrofobizowanego betonu, po 200 cyklach zamrażania i odmrażania wg Procedury Badawczej IBDiM nr PB/TM-1/13	powierzchnia bez zmian
widmo IR w podczerwieni wg PN-EN 1767	badanie identyfikacyjne
temperatura wyrobu, podłoża i otoczenia podczas aplikacji	od +5°C do +30°C
odstęp pomiędzy kolejnymi warstwami	bezpośrednio „mokre na mokre”
zużycie teoretyczne 0,1-0,6 kg/m ²	zużycie praktyczne jest uzależnione od stopnia nasiąkliwości podłoża, kształtu i chropowatości powierzchni, strat nanoszenia, techniki nakładania itp.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: powierzchnia betonu (wiek powyżej 28 dni lub po uzyskaniu min. 80 % końcowej wytrzymałości betonu), klasy powyżej C12/15 (wg PN-EN 206-1), powinna być w stanie powietrzno-suchym, bez widocznych śladów wilgoci i zaciemnień spowodowanych wilgocią, mocna, czysta, chropowata, o otwartych porach. Wszelkie zanieczyszczenia w postaci mleczka cementowego, pyłów, śladów tłuszczu i zaolejania, luźnych, niezwiązanych lub słabo związanych z podłożem fragmentów oraz istniejących powłok należy usunąć. Rysy w podłożu o rozwarości powyżej 0,5 mm zaszpachlować np. zaprawą SZPACHLA PCC D5. Przed aplikacją preparatu podłoże dokładnie odpylić i odkurzyć.

PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU: wyrób jednoskładnikowy, przed użyciem dokładnie wymieszać.

SPOSÓB APLIKACJI: preparat nanosić pędzlem, wałkiem, przez polewanie powierzchni, zanurzenie w preparacie (na ok. 5 minut) lub urządzeniem do natrysku (unikając powstawania mgiełki aerozolowej), do pełnego nasycenia podłoża. Nakładać w kilku warstwach (najczęściej: podłoża polerowane lub o niskiej porowatości 1-2 warstwy, porowate 2-3 warstwy, o wysokiej porowatości 2-4 warstwy) metodą „mokre na mokre”. Na powierzchni pionowej preparat nanosić w kierunku od dołu do góry, równomierną warstwą tak aby preparat nie spływał.

Przylegające okna, drzwi, szyby i rośliny zabezpieczyć folią. Po kilku minutach od nałożenia należy usunąć nadmiar preparatu pozostający na powierzchni, nie dopuszczając do powstawania miejscowych nacieków impregnatu. Kolejne naniesienie wyrobu należy wykonać bezpośrednio po wchłonięciu poprzedniej warstwy. Powierzchnia jest dobrze zabezpieczona, kiedy przestaje wchłaniać kolejne porcje wyrobu. Pielęgnację prowadzić przez ok. 12 godzin. Pełny efekt impregnacji (perlenia) widoczny po ok. 24 godzinach. Aplikacja powinna być wykonywana przy dobrej pogodzie, przy temperaturze otoczenia (powietrza i podłoża) w granicach od +5°C do +30°C. Nie należy prowadzić robót w czasie deszczu oraz gdy spodziewany jest deszcz lub spadek temperatury poniżej 0°C w czasie 8 godzin po zakończeniu prac oraz w przypadku wilgotności względnej powietrza powyżej 80 %. Aby wykluczyć niebezpieczeństwo kondensacji wilgoci na powierzchni betonu, temperatura podłoża musi być wyższa o 3°C od punktu rosy. Zaleca się wykonanie próbnej aplikacji w celu sprawdzenia wpływu preparatu na barwę podłoża.

TRANSPORT, OKRES PRZYDATNOŚCI, MAGAZYNOWANIE: produkt należy przewozić krytymi środkami transportowymi w warunkach zabezpieczających go przed opadami atmosferycznymi, zawilgoceniem i uszkodzeniem opakowań, w temperaturze powyżej 5°C. Okres przydatności do użycia wynosi

24 miesiące od daty produkcji pod warunkiem składowania w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Produkt należy chronić przed wilgocią, przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, w temperaturze powyżej 5°C.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI: narzędzia oraz sprzęt do aplikacji materiału należy czyścić wodą bezpośrednio po zakończeniu prac.

OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA: wyrób jest materiałem bezpiecznym w transporcie i składowaniu. W czasie pracy należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Nie jeść i nie pić podczas pracy, myć ręce w czasie przerw i po pracy. Materiał nie powinien dostać się do kanalizacji, gruntu lub wód powierzchniowych. Opakowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Szczegółowe informacje m.in. dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, ekologii i właściwości toksykologicznych wyrobu dostępne są w Karcie Charakterystyki dostępczej na żądanie.

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE: wyrób zgodny z PN-EN 1504-2:2006, Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr KDWU/HKA-6/17.

FORMA DOSTAWY: pojemnik 10 kg, 20 kg.

Karta techniczna HA-5/18. Informacje zawarte w karcie technicznej nie są specyfikacją, ani nie mogą stanowić zobowiązania producenta z tytułu gwarancji w sensie prawnym, w przypadku użycia produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem. Wszelkie dane techniczne, informacje i zalecenia są oparte na badaniach, doświadczeniu oraz najlepszej wiedzy producenta, który nie odpowiada za składowanie, magazynowanie, transport oraz nie ma wpływu na warunki i sposób aplikacji produktu oraz warunki i sposób użytkowania obiektów, w których zastosowano produkt. Nabywca i użytkownik produktu zobowiązani są do sprawdzenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania w konkretnych okolicznościach. W razie wątpliwości zaleca się kontakt z doradcą technicznym. Zastrzegamy sobie prawo zmiany treści niniejszej karty technicznej bez uprzedniego zawiadomienia. Niniejsza karta techniczna została zaktualizowana pod względem technicznym. Unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, wydanie niniejsze traci ważność.