



## ASOCRET-HFF

Nr art. 2 01362

**Cementowa, jednoskładnikowa, mineralna masa wyrównawcza do wykonywania posadzek w obszarach obciążonych mechanicznie**

<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold Niemcy 21 2 01362	
EN 13813 <b>ASOCRET-HFF</b> Cementowa zaprawa jastrychowa do stosowania wewnątrz budynków CT-C50-F7	
Reakcja na ogień	Klasa A1 <sub>fl</sub>
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
Wytrzymałość na ściskanie	C50
Wytrzymałość na zginanie	F7



### Dane techniczne:

Baza:	cement, kruszywo, dodatki
Barwa:	szara
Świeża zaprawa- Gęstość nasypowa:	ok. 2,10 kg/dm <sup>3</sup>
Temp. aplikacji/ podłoża:	+ 5 °C do + 35 °C
Czas obrabialności*):	ok. 30-45 minut
Wytrzymałość na zginanie:	ok. 5 N/mm <sup>2</sup> po 24 godz. ok. 6 N/mm <sup>2</sup> po 7 dniach ok. 7 N/mm <sup>2</sup> po 28 dniach
Wytrzymałość na ściskanie:	ok. 25 N/mm <sup>2</sup> po 24 godz. ok. 38 N/mm <sup>2</sup> po 7 dniach ok. 52 N/mm <sup>2</sup> po 28 dniach

- do wewnątrz i na zewnątrz
- niski skurcz
- szybkie wiązanie i możliwość wczesnego obciążenia
- odporna na UV i starzenie
- odporna na mróz i sól odladzającą
- dyfuzyjna
- odporna na działanie chlorków i CO<sub>2</sub>
- odporna na siarczany
- wysoka odporność na zużycie i ścieranie w przypadku opon pneumatycznych i pełnych
- nadająca się do szlifowania i polerowania

### Zastosowania:

ASOCRET-HFF jest stosowana w warstwach o grubości 3-35 mm jako odporna na ścieranie powierzchnia podłogowa na betonie lub jastrychu cementowym. Obszary zastosowań to: rampy załadunkowe, posadzki w centrach handlowych, garaże, posadzki w piwnicach, które muszą być szybko nadające się do użytku, gładkie i odporne na zużycie powierzchni. Odpowiednimi podłożami są posadzki betonowe zgodnie z normą DIN 1045 lub DIN EN 206, ogrzewane i nieogrzewane jastrychy cementowe zgodnie z normą DIN EN 13813 i szybkowiązujące jastrychy cementowe (np. ASO-SEM).

Wytrzymałość kleju na rozciąganie wg. DIN EN1542:	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Zawartość jonów chlorkowych:	< 0,05 %.
Odporność na karbonatyzację:	spełnia
Kapilarna absorpcja wody:	0,1 kg/m <sup>2</sup> × h <sup>0,5</sup>
Ograniczony skurcz:	ok. 1,7 N/mm <sup>2</sup>
Zmiana długości po 56 dniach:	
- Składowanie na sucho:	-0,5 mm/m
- Składowanie na mokro:	+0,0 mm/m

Klasa odporności na poślizg w połączeniu z REMISIL-SI:	R10
Reakcja na ogień zgodnie z EN13501-1:	Klasa A1 <sub>fl</sub>
Klasyfikacja zgodnie z z normą DIN EN 13813:	CT-C50-F7
Zużycie:	ok. 1,8 kg/m <sup>2</sup> / mm grubości warstwy
Forma dostawy:	worek foliowy 20 kg
Składowanie:	W suchym pomieszczeniu, 12 miesięcy w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, naruszone opakowanie szczelnie za- mknąć i użyć w krótkim okresie czasu
Czyszczenie:	w stanie świeżym wodą

---

# ASOCRET-HFF

- Obciążenie\*:
- Ruch pieszy po ok. 3-4 godz.
  - Jazda na miękkich oponach (nacisk na oś < 2 t) po ok. 24 godzinach
  - Możliwość jazdy wózkiem widłowym po ok. 48 godzinach

*\*) Wartości obowiązują w temperaturze +23 °C oraz przy wilgotności względnej powietrza 50%, wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podany czas utwardzania.*

*\*\* Wartości przyczepności są silnie uzależnione od przygotowania podłoża.*

## Przygotowanie podłoża i aplikacja:

Podłoże musi być suche, nośne, stabilne, o dobrej przyczepności oraz wolne od substancji zmniejszających przyczepność. Podłoże musi spełniać wymagania dotyczące nośności w zakresie przenoszenia obciążeń zgodnie z normą DIN 1055. Warstwy rozdzielające, spiekowe i inne należy usunąć przy zastosowaniu odpowiedniej metody, np. obróbki strumieniowo-ciernej lub frezowania. W przypadku podłoża uszkodzonych przez sól odladzającą podłoże należy usunąć aż do obszaru neutralnego za pomocą odpowiednich metod. Wytrzymałość na odrywanie podłoża betonowego nie może spaść poniżej średniej wartości 1,5 N/mm<sup>2</sup> (najmniejsza indywidualna wartość 1,0 N/mm<sup>2</sup>). Pozostałości oleju i wosku usunąć za pomocą ASO-R008. Większe ubytki i nierówności naprawić systemem ASOCRET-BIS. Pęknięcia należy zalać żywicą ASODUR-GH-S.

Podłoże mineralne o wilgotności resztkowej < 4 % oraz dyfuzji pary wodnej < 0,6 g/m<sup>2</sup> h może być zagruntowane ASO-Unigrund. W przypadku większej wilgotności należy wykluczyć podsiąkanie wilgocią lub miejscowe obciążenia wilgocią od strony negatywnej. W takim przypadku, aplikację ASOCRET-HFF wykonuje się po uprzednim zagruntowaniu podłoża ASODUR-SG2 lub ASODUR-SG3-superfast. Stare, mocno związane, nośne powłoki z żywicy epoksydowej przed nałożeniem ASOCRET-HFF należy przeszlifować i zagruntować ASODUR-SG2 lub ASODUR-SG3-superfast.

Temperatura powietrza i podłoża podczas aplikacji oraz w ciągu kolejnych siedmiu dni nie może być niższa niż +5 °C.

## Aplikacja:

**1.** Podłoża mineralne wewnątrz pomieszczeń, np. beton i jastrychy cementowe, należy zagruntować preparatem ASO-Unigrund-K rozcieńczonym 1:3 z czystą wodą lub ASO-Unigrund-GE w zależności od chłonności.

Na zewnątrz, przy starych, mocno przylegających powłokach z żywicy epoksydowej lub zwiększonym naprężeniu mechanicznym, należy zastosować ASODUR-SG2 lub ASODUR-SG3-superfast. Podłoże oczyścić, zagruntować żywicą ASODUR-SG2 lub ASODUR-SG3-superfast, posypać obficie piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,5 - 1,0 mm, a po przereagowaniu (ok. 16 godzin\*) odkurzyć powierzchnię i nałożyć ASOCRET-HFF. Należy przestrzegać aktualnych instrukcji technicznych produktów.

**2.** Należy w odpowiednim miejscu zaplanować lub wykonać spoiny boczne, spoiny okładziny, spoiny dylatacyjne oraz spoiny ruchome i zabezpieczyć odpowiednim materiałem np. taśmą krawędziową (RD-SK50).

**3.** Proporcje mieszania:

20 kg ASOCRET-HFF : 3,6-4,0 l wody.

Dodać określoną ilość wody w zależności od potrzeb. wsypać 20 kg ASOCRET-HFF i wymieszać do uzyskania jednolitej konsystencji bez grudek. Po krótkim czasie dojrzewania ponownie przemieszać. Zaleca się stosowanie mieszadła 500-700 min<sup>-1</sup> przy użyciu np. mieszadła Collomix typu KR lub DLX 140 do 160.

**4.** W przypadku wykorzystywania agregatów, zalecamy korzystać np. z PFT G4, G5 z mieszadłem lub Putzmeister S5 z mieszalnikiem TM100.

**5.** Podczas obróbki maszynowej rozptyw musi być stale kontrolowany. Wykonuje się to za pomocą puszek do badania konsystencji PFT dzięki której w oparciu o rozptyw można skontrolować i wyznaczyć właściwą ilość dodawanej wody. Na przygotowanym podłożu rozptyw

---

## ASOCRET-HFF

nie powinien przekraczać 61 cm i w trakcie aplikacji powinien być regularnie kontrolowany.

**6.** ASOCRET-HFF wylać na zagruntowanie podłoże i w czasie obrabialności równomiernie rozprowadzić odpowiednim narzędziem (raklą powierzchniową, raklą na długim trzonku). Wykazano, iż korzystne jest zaznaczenie ostatecznego poziomu wylewki, gdyż pozwala to na bieżącą (w stanie świeżym) kontrolę wymaganego poziomu grubości warstwy. Warstwę o wymaganej grubości należy uzyskać w jednym przejściu. Warstwę znajdującą się wciąż w stanie płynnym odpowiedzieć wałkiem z kolcami (lub innym odpowiednim narzędziem) i zintensyfikować płynięcie, co korzystnie wpływa na jakość powierzchni i rozptylność.

**7.** ASOCRET-HFF w fazie wiązania należy chronić przed szybką utratą wody spowodowaną przez np. temperaturę w pomieszczeniu, bezpośrednie nasłonecznienie i przeciągi! Ewentualne kolejne szpachlowanie zaprawą ASOCRET-HFF najlepiej przeprowadzić wówczas, gdy pierwsza warstwa jest odporna na obciążenie ruchem pieszym, lecz oceniając po ciemniejszym zabarwieniu - wciąż wyraźnie wilgotna.

**8.** W celu przezroczystego zabezpieczenia powierzchni przed zabrudzeniami i cieczami można ją zaimpregnować preparatem REMISIL-SI po odczekaniu co najmniej 6 godzin od aplikacji ASOCRET-HFF.

**9.** Powierzchnia ASOCRET-HFF może być pokryta za pomocą powłoki uszczelniającej ASODUR-V360W. Powierzchnia pokryta ASOCRET-HFF musi być najpierw sprawdzona, aby zobaczyć, czy może wymagać przygotowania poprzez szlifowanie itp.

**10.** W przypadku zastosowań zewnętrznych lub powierzchni o zwiększonym obciążeniu wilgocią wymagana jest powłoka z ASODUR-B351.

**11.** Po usunięciu nadmiaru taśmy krawędziowej, połączenia muszą być uszczelnione za pomocą INDUFLEX-PU.

**12.** W ciągu pierwszych 24 godzin od aplikacji powłokę należy chronić przed działaniem czynników atmosferycznych, np. silnym nasłonecznieniem, wiatrem itp. oraz

przed uszkodzeniami mechanicznymi lub obciążeniami poprzez zastosowanie odpowiednich środków ochronnych.

**13.** ASOCRET-HFF może być obciążany przez pojazdy z "miękkimi oponami" po ok. 24 godzinach\*. Po 48 godzinach można jeździć po powierzchni wózkami widłowymi. W przypadku pojazdów z oponami z poliamidu istnieje ryzyko wystąpienia powierzchniowych uszkodzeń powierzchni i dlatego muszą być wykluczone.

### Wskazówki:

- Powierzchnie niepodlegające obróbce należy zabezpieczyć przed działaniem ASOCRET-HFF.
- Wilgotność CM jastrychu cementowego nie może przekroczyć 2,0 CM %. Pomiar CM należy przeprowadzić zgodnie z aktualną instrukcją roboczą FBH-AD pochodzącą z publikacji fachowej „Koordynacja połączeń w konstrukcjach posadzek ogrzewanych”.
- Należy w odpowiednim miejscu zaplanować lub wykonać spoiny boczne, spoiny okładziny, spoiny dylatacyjne oraz spoiny ruchome i zabezpieczyć odpowiednim materiałem np. taśmą krawędziową (RD-SK50)! Patrz instrukcja BEB 5.2 "Instrukcje dotyczące spoin w jastrychach".
- Ze względu na różne właściwości absorpcyjne podłoża, zwiększoną wilgotność powietrza, wczesne wystawienie na działanie wody i naturalne fluktuacje surowców, może wystąpić lekkie zmętnienie (białe zabarwienie) na warstwie wierzchniej.
- W przypadku większej wilgotności należy wykluczyć podsiąkanie wilgocią lub miejscowe obciążenia wilgocią od strony negatywnej. Woda działająca od strony negatywnej może prowadzić do odprysków w przypadku mrozu. Aby wykluczyć takie ryzyko należy powierzchnię zagruntować za pomocą ASODUR-SG2 lub ASODUR-SG3 - superfast oraz posypać obficie piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,5 - 1,0 mm, a po przereagowaniu (ok. 16 godzin\*) odkurzyć powierzchnię i nałożyć ASOCRET-HFF.
- ASOCRET-HFF w fazie wiązania należy chronić przed szybką utratą wody spowodowaną przez np. tempera-

---

## ASOCRET-HFF

ture w pomieszczeniu, bezpośrednio nasłonecznienie i przeciągi! Ewentualne kolejne szpachlowanie zaprawą ASOCRET-HFF najlepiej przeprowadzić wówczas, gdy pierwsza warstwa jest odporna na obciążenie ruchem pieszym, lecz oceniając po ciemniejszym zabarwieniu - wciąż wyraźnie wilgotna. Jeśli powierzchnia wyschła wymagane jest gruntowanie ASODUR-SG3 - superfast

- Zwrócić uwagę na ilość dodawanej wody! Zbyt duży dodatek wody powoduje zjawisko odmieszania (rozsegregowania gotowej masy), co w konsekwencji wiąże się z niską wytrzymałością podłoża. Warstwy o niskiej wytrzymałości należy usunąć mechanicznie!
- Należy wykluczyć bezpośredni kontakt z metalami, takimi jak miedź, cynk i aluminium poprzez zamykające pory zagruntowanie. Szczelną powłokę gruntującą wykonuje się w dwóch warstwach przy użyciu żywicy ASODUR-GBM. Pierwszą warstwę nanieść obficie na odłuszczone i oczyszczone podłoże. Po przereagowaniu składników nałożonej warstwy, tak że nie może już ulec uszkodzeniu (ok. 3-6 godz.), nanieść szczotką kolejną warstwę ASODUR-GBM i posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-0,7 mm. Zużycie ok. 800 - 1000 g/m<sup>2</sup> ASODUR-GBM.

- W przypadku wykorzystywania agregatów, np. PFT G4, G5 lub podobnych, podczas przerw w pracy należy przepłukać urządzenia i węże.
- Odpowiednimi narzędziami do obróbki są rakle ślizgowe o regulowanej wysokości oraz pręty polerskie i wałki z kolcami. Ogólna zasada: długość kolca musi być co najmniej 3-krotnością grubości nałożonej warstwy. Przykłady dostawców: [www.polyplan-hamburg.de](http://www.polyplan-hamburg.de) lub [www.maxinox.de](http://www.maxinox.de).
- Wszystkie parametry produktu zostały określone w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych zgodnie z odpowiednimi normami. Wartości określone w warunkach placu budowy mogą się różnić.

Należy przestrzegać zaleceń podanych w obowiązującej wersji Karty Charakterystyki WE!