

EURO NIV HP

**SUPERPLASTIFICANTE - ALTO REDUTOR DE ÁGUA
AUTONIVELANTE - MONOCOMPONENTE**

Em conformidade com os requisitos da norma EN 934-2: T.3.1,3.2

Marquage



1. APRESENTAÇÃO

EURO NIV HP é um superplastificante de nova geração isento de cloro.

- É utilizado em betões e outras argamassas.
- Pode ser utilizado em betoneira, camião-betoneira, alcatruz, bomba, caleira ou carrinho de mão.
- Utilização no interior ou no exterior.
- Atua como desfloculante dos elementos finos do betão.
- Promove a dispersão do cimento, permitindo assim a sua completa hidratação.
- Permite obter uma boa trabalhabilidade em betões com uma redução da proporção água/cimento.

EURO NIV HP é particularmente adequado para betões prontos e para o ajuste dos betões fluidos que exigem resistências elevadas a curto e a longo prazo.

2. VANTAGENS

- Produto conforme a norma europeia CE.
- Excelente envolvimento das armaduras e das tubagens de pavimentos radiantes.
- Autonivelante e autoposicionante.
- Permite a realização de betões de alto desempenho.
- Reduz a quantidade de ar arrastado, aumentando dessa forma o desempenho mecânico, e melhora a qualidade da superfície.
- Complemento ideal para todos os tipos de fibras.
- Poupança de tempo e facilidade de utilização.
- Facilita o trabalho de aplicação.
- Elimina a vibração dos betões e permite o vazamento a grande altura numa só vez.
- Reduz a formação de bolhas.
- Não reduz os tempos de presa.
- Limita os riscos na regularização e nos afagamentos.
- Muito económico.
- Isento de CLORO. Não ataca as armaduras de ferro.



Figura 1: Regularização de uma betonilha após a sua realização com EURO NIV HP

3. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

- Todos os tipos de betões (exceto os aluminosos).
 - Betão para fundações, em cofragem, pré-esforçado, etc.
 - Betão em bomba.
 - Betão com fibras de aço (todos os tipos).
- Apoios de alvenarias
- Lajes, betonilhas líquidas, caldas de injeção.
- Estruturas finas fortemente armadas, pavimentos radiantes.
- Etc.



la marque
du bâtiment



157 - Ed 01/06/2013
Página 2 de 3

EURO NIV HP

**SUPERPLASTIFICANTE - ALTO REDUTOR DE ÁGUA
AUTONIVELANTE - MONOCOMPONENTE**

Em conformidade com os requisitos da norma EN 934-2: T.3.1,3.2

Marquage



4. MODO DE EMPREGO

Preparação do suporte:

Os suportes devem estar isentos de patologias, limpos e isentos de leitadas, musgos, líquenes, óleo e gordura, em conformidade com a regulamentação técnica em vigor.
Remover o pó e os elementos não aderentes.

Utilização:

Respeitar escrupulosamente a dosagem de água.

Diminuir a quantidade de água em caso de agregados húmidos.

Aumentar a quantidade de água em caso de agregados secos (tipo calcário ou poroso).

Sobre terra, areia e lajes aligeiradas com abobadilhas, utilizar uma tela plástica.

Humedecer previamente os suportes secos.

Em exteriores (em caso de vento forte ou sol), aplicar **MAXI CURE** ou após a aplicação.

Os betões e as argamassas podem ser coloridos com **DORTHZ COLOR**.

*Efetuar as reparações necessárias no suporte antes da aplicação. Preencher as fissuras (**ACCROLEX NF**), efetuar um tratamento antiferrugem (**PAINT COVER**) das partes metálicas à vista.*

Para uma amassadura com uma dosagem do tipo:

35 kg de cimento

12 baldes de brita

ou 5 baldes de areia e 8 baldes de brita

16 litros de água

EURO NIV HP 100 a 200 ml

Para uma **fluidificação do betão sem redução da água**, o consumo médio é de 0,3 a 0,6% em peso relativamente ao cimento, ou seja, **100 ml a 200 ml para 35 kg de cimento**.

Em betoneira: 1 a 2 litros de **EURO NIV HP** por m³ de betão, para uma dosagem de 350 kg de cimento (CPJ-CEM 1/A (D) 52.5 ou 52.5 R).

Tempo de amassadura 1 a 3 minutos por m³.

A incorporação do **EURO NIV HP** em betoneira é efetuada no estaleiro.

A água de amassadura pode ser reduzida em 10 a 20%:

- Para obter o reforço das propriedades mecânicas da obra.
- Em função do efeito pretendido nos betões autoposicionantes e autonivelantes.

A **dose média** é de 0,6 a 2,5% em peso de cimento, ou seja, **200 ml a 750 ml para 35 kg de cimento**.

Ótimo a **450 ml** por saco de 35 kg de cimento.

Após a sua introdução no betão, o **EURO NIV HP** atua sobre o espalhamento durante cerca de 1h30.

EURO NIV HP deve ser sempre adicionado à água de amassadura:

Incorporação: 2/3 de água, depois cimento, areia e brita; deitar em seguida cerca de 1/3 da água restante com o **EURO NIV HP** e deixar amassar 5 minutos após o final da incorporação.

A adição de fibra reduz pronunciadamente a fluidez, mas proporciona ainda assim uma melhor trabalhabilidade.

Compatibilidade: **EURO NIV HP** é compatível com os adjuvantes da gama DORTHZ (exceto **EURO PLAST** e **EURO FLUID**).

COMPAGNIE FRANCE CHIMIE

42/44 rue Georges Besse – 63100 CLERMONT-FERRAND – Tél. 04 73 14 40 40

Fax 04 73 14 40 44 - Site web : www.dorthz.com

SAS au capital de 1 000 000 € - Siren 408 948 834 R.C.S Clermont-Ferrand – Code APE 2059





la marque
du bâtiment



157 - Ed 01/06/2013
Página 3 de 3

EURO NIV HP

**SUPERPLASTIFICANTE - ALTO REDUTOR DE ÁGUA
AUTONIVELANTE - MONOCOMPONENTE**

Em conformidade com os requisitos da norma EN 934-2: T.3.1,3.2

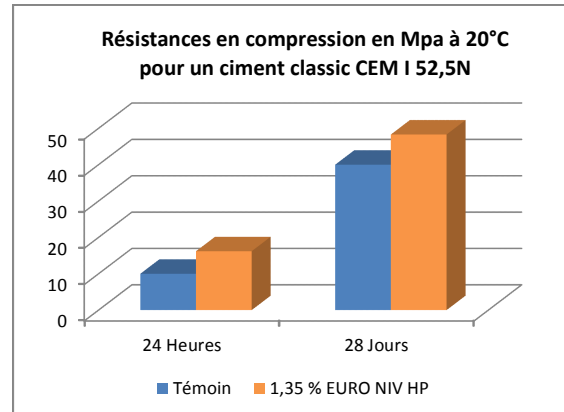
Marquage



Em caso de utilização com outros produtos (em particular, os que permitem reduzir a quantidade de cimento), será necessária a realização ensaios sistemáticos de compatibilidade.

Aplicação:

Condições de aplicação	: Em conformidade com a norma : EN 934-2
Temperatura mínima de aplicação	: +5 °C
Limpeza das ferramentas	: Água (não deixar secar)



5. CARACTERÍSTICAS

Aspeto no recipiente	: Líquido castanho
pH	: 7 +/-1
Massa volúmica	: 1,16 ±0,05 g.cm ⁻³
Teor de Cl ⁻	: < 1 g/l.
T (°C) de congelação	: - 4°C (recupera as suas propriedades após sair da fase de gel)
Conservação	: 1 ano na embalagem original fechada

(Para mais informações, consultar o parágrafo 9 da ficha de dados de segurança).

Figura 2: Ensaio realizado em laboratório, consistência idêntica (redução de água 17%)

6. SEGURANÇA DE UTILIZAÇÃO

- Consultar a ficha de dados de segurança do produto em www.quickfds.fr.
- É necessário ter cuidado quanto à estanquicidade das cofragens.

As informações da presente ficha técnica são dadas de boa fé e a título indicativo, não pressupondo, seja em que caso for, uma garantia da nossa parte nem a nossa responsabilidade ao nível da utilização dos nossos produtos. Esta ficha técnica anula e substitui todas as versões anteriores. A Compagnie France Chimie reserva o direito de alterar os seus produtos e a presente ficha técnica sem aviso prévio. Antes da utilização, o cliente deve certificar-se de que a presente nota não foi alterada por uma edição mais recente que possa ter em conta novos dados técnicos.

Produto destinado exclusivamente a uso profissional.

COMPAGNIE FRANCE CHIMIE

42/44 rue Georges Besse – 63100 CLERMONT-FERRAND – Tél. 04 73 14 40 40

Fax 04 73 14 40 44 - Site web : www.dorthz.com

SAS au capital de 1 000 000 € - Siren 408 948 834 R.C.S Clermont-Ferrand – Code APE 2059

